

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 86876

№ 1 (74) / січень 2022

AgroOne

www.agroone.info

МІЖНАРОДНИЙ ПРОЕКТ



ЗБЕРЕЖЕМО ЗОЛОТО ВРОЖАЮ

Міщенко Андрій Олексійович
співвласник ТОВ «Агродар Буд»

Немцев Петро Ілліч
співвласник ТОВ «Агродар Буд»



ТЕСЛА

Лідируючі позиції в
товарних посівах 2021

- Середня врожайність - 110 ц/га
- Вологовіддача - 17-19% при збиранні

Встигніть придбати насіння
врожаю 2020 року за старою ціною!

www.vnis.ua

Адреса: вул. Васильківська, 30, м. Київ, 02000

0 800 302 032

(дзвінки в межах України безкоштовні)



Вітаю Вас, шановний читачу!

Рік 2022 рік вступає у свої права. І можна бути певним, що справжня еліта України – хлібороби – дадуть урожайну відповідь на всі виклики сезону.

У січневому номері «AgroOne» читайте як виробник металевих силосів та безкаркасних ангарів бренду «Агродар» допомагає підвищити рентабельність агробізнесу. Академік НААН України, д. с.-г. наук Анатолій Лінчевський та в.о. директора ОДСДС НААН України, докторка біол. наук Ольга Бабаянц розповідають про кращі сорти озимого ячменю та підходи до його вирощування.

Також у номері: ефективне живлення озимої пшениці; запобігання поширенню інфекцій зернобобових культур; досягнення рекордної врожайності гарбузового насіння; особливості вирощування цілющого гриба фламуні.

Як знизити витрати на сушіння зерна у декілька разів? На це питання відповідає компанія «ГРЕКО ГРУП» з оновленою лінійкою теплогенераторів. Також розглядається по яким критеріям краще обирати гусеничний трактор та просяпні сівалки. А переваги щадної пофракційної технології на прикладі очищення цукорію демонструє Леонід Фадєєв.

У правовому розділі аналізується «мінімальне податкове зобов'язання». У фокусі уваги проблеми хлібопекарської галузі. Про це та багато чого іншого читайте у січневому випуску «AgroOne».

Ми були й будемо поруч з Вами – і для Вас!

З повагою, Наталя Корнієнко



**ВИРОБНИЦТВО
ПОЛІУРЕТАНУ
ПОЛІУРЕТАНОВЕ
ФУТЕРУВАННЯ**

елеваторного
обладнання



☎ 066-045-98-88
☎ 098-793-93-15

forpolimer.com.ua

■ Агроінформ	4
■ Тема номеру «Агродар Буд»: зберігання врожаю повинно бути вигідним для фермера!	6
■ Сушіння Як знизити витрати на сушіння зерна у декілька разів	9
■ Законодавство Мінімальне податкове зобов'язання за законом 5600	10
■ Модернізація Модернізація старої «Ниви»: самостійно чи звернутися до фахівців?	13
■ Техніка Як вибрати гусеничний трактор	16
■ У фокусі Чому ревуть млини	18
■ Агротехнології Цикорій	20
■ Живлення Ефективне живлення озимої пшениці	24
■ Актуально Практичний кейс: як досягти рекордної врожайності гарбузового насіння	26
■ Техніка Технологія MZURI Pro-Till – двигун змін сільського господарства майбутнього	30
■ Думка фахівця Грибний зимовий король – опеньок зимовий	32
■ Техніка Вибираємо просяпну сівалку	36
■ Рослинництво Важливі дрібниці	38
■ Земля і люди Дати раду своєму паю Що врахувати та робити дрібному землевласнику у 2022 році?	42
■ Питання-відповідь	44
■ Думка фахівця Кращі сорти озимого ячменю в Україні	46
Система захисту озимого та ярого ячменю від шкідливих організмів за умов вегетації 2021-2022 років	48
■ Хроніка подій Битва за врожай-2022: професійно – про добрива	50

Відповідальність за достовірність інформації та реклами несуть автори і рекламодавці.
Рекламні матеріали публікуються зі знаком

Відділ реклами та маркетингу:
Тел.: +38 (093) 848 2671, (099) 625-00-12
+38 (067) 513-20-35
Адреса редакції:
Україна, 54017, м. Миколаїв, вул. Соборна, 12-б, оф. 401
сайт: www.agroone.info E-mail: agroone@ukr.net
Надруковано в типографії PrintStore Group, м. Київ
Підписано до друку 30.12.2021 р.

Видання «AGROONE».
Виходить з листопада 2015 р. Тираж 7600 прим.
Електронна версія – понад 150 000 прим.
Видавець і головний редактор
Корнієнко Наталя Вікторівна
E-mail: agroone@ukr.net
Св. КВ № 21634-11534Р від 2.11.2015.

В Україні зареєстровано 72 367 земельних угод

Міністерство аграрної політики та продовольства України повідомляє, що станом на сьогодні укладено 72 367 угод в рамках ринку землі. Подали заяви для отримання доступу до Державного земельного кадастру 5397 нотаріусів. Всього заяв – 6057, з них погоджено 5359, відмову отримали 692, в черзі на розгляд 6. Нотаріуси з Державним земельним кадастром працюють у штатному режимі.

ДОВІДКОВО:

1 липня Міністр аграрної політики та продовольства України Роман Лещенко офіційно оголосив старт ринку землі. До 2024 року купувати сільськогосподарську землю можуть тільки фізособи-громадяни України з обмеженням в 100 гектарів. Закон про ринок землі забороняє купувати землю іноземцям. Питання продажу землі особам без українського громадянства та іноземцям вирішуватиметься тільки на загальнонаціональному референдумі.

<https://minagro.gov.ua/>



Уряд збільшив фінансування та строк безвідсоткових кредитів малим фермерам



Уряд вніс зміни до Постанови №1102 від 25 серпня 2004 року щодо надання безвідсоткових кредитів сімейним фермерським господарствам без набуття статусу юридичної особи, збільшивши фінансування і строк кредитування удвічі – до 1 млн грн до 10 років. На наступний рік на цю програму підтримки закладено суму в 100 млн грн з можливістю збільшення бюджету.

У рамках відкриття ринку землі безвідсоткові кредити сімейним фермерським господарствам без статусу юридичної особи для купівлі сільськогосподарських земель є вагомим внеском Уряду для підтримки малих фермерів.

У сімейних фермерських господарств здебільшого відсутня кредитна історія, що стає перешкодою для залучення коштів через банківські установи. Ці кредити будуть спрямовані на купівлю до 20 га землі сільськогосподарського призначення через Укрдержфонд.

Міністр аграрної політики та продовольства України Роман Лещенко зазначив: «Нашою стратегією в агросекторі є посилення турботи саме про малих і середніх аграріїв. Їм розвиватися значно складніше, ніж великим гравцям ринку, але кумулятивний ефект, який їхня діяльність приносить українській економіці, дуже потужний. Тому кожен свій крок у цьому році ми зв'язуємо з тим, щоб забезпечити невеликим фермерським господарствам необхідною їм фінансовою підтримкою у максимальному можливому обсязі».

Кабінет Міністрів України визначив:

- зміни підходу до розподілу коштів між регіонами для надання фінансової підтримки на поворотній основі;
- збільшити розмір фінансової підтримки до 1 млн грн на одне фермерське господарство;
- сімейним фермерським господарствам без набуття статусу юридичної особи надати фінансову підтримку для придбання землі сільськогосподарського призначення;
- процедуру перерозподілу коштів, якщо фермерське господарство-переможець конкурсу відмовляється від фінансової підтримки або укласти договір неможливо;
- надання безповоротної фінансової підтримки фермерським господарствам через Укрдержфонд.

«Вважаю, що на рівні з запуском Фонду часткового гарантування кредитів у сільському господарстві (який дозволить нам профінансувати аграріїв, що обробляють до 500 га землі, на суму 24 млрд грн) – ми сьогодні посилили ще один дуже важливий фінансовий інструмент для невеликих сімейних фермерських господарств», – підсумував Роман Лещенко.

<https://minagro.gov.ua/>

У Мінагрополітики працюють над розширенням зовнішніх ринків

23 грудня під головуванням першого заступника Міністра аграрної політики та продовольства України Тараса Висоцького відбулося засідання робочої групи з питань підтримки експорту вітчизняної сільськогосподарської продукції.

«Україна є важливим торговим партнером і одним з найбільших експортерів аграрної та харчової продукції на світові ринки. Тому, відвертий діалог з бізнесом покращує розуміння актуальної галузевої проблематики, яке дозволяє краще планувати діяльність та проводити ще більш цілеспрямоване лобювання потреб українських експортерів. Ми працюємо над зменшенням перепон для наших виробників, які задіяні на зовнішніх ринках», – зазначив Тарас Висоцький.

Одним з важливих питань порядку денного була диверсифікація ринків збуту української сільськогосподарської продукції у 2022 році.

Як зазначила Владислава Магалецька, Держпродспоживслужба, Міністерство закордонних справ України, Міністерство економіки України, Міністерство аграрної політики та



продовольства України спільно працюють над відкриттям нових ринків для українського експорту, надаючи підтримку виробникам та усуваючи технічні перешкоди в торгівлі, а також забезпечуючи державні гарантії щодо дотримання вимог країн-партнерів.

Крім того, під час наради були озвучені питання щодо спрощення процедури експорту ячменю до Китайської Народної Республіки, розширення квот на крохмалепатоківу

продукцію для експорту в країни ЄС, а також участі українських компаній у міжнародній виставці органічних та натуральних харчових продуктів Middle East Organic & Natural Product Expo.

Андрій Ремізов додав, що зараз проходить Всесвітня виставка «Експо-2020» у м. Дубай, зокрема, дні з 6 по 8 грудня 2021 року були присвячені презентації потенціалу України у сфері виробництва та експорту органічної продукції у рамках проведення «UA Organic Products». Участь представників органічного сектору українського бізнесу в рамках «Експо-2020» сприятиме просуванню українських товарів та послуг на світові ринки та надасть імпульс для розширення присутності українських виробників на ринках Близького Сходу.

Учасники висловили свої позиції щодо можливих напрямків спрощення взаємодії з іноземними покупцями української продукції та доцільність систематичного діалогу з бізнесом для кращого розуміння поточних потреб українських експортерів.

<https://minagro.gov.ua/>

За 11 місяців 2021 року Україна збільшила зовнішньоторговельний обіг с/г продукції та продовольчих товарів

За офіційними даними Держмитслужби зовнішньоторговельний обіг сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів (товарні групи 1-24 УКТЗЕД) за підсумками 11 місяців поточного року збільшився на 22% порівняно з відповідним періодом 2020 року та досяг близько 31,3 млрд дол. США, що склало 24,7% всього зовнішньоторговельного обігу товарами України.

При цьому експортовано продукції аграрного сектору на суму 24,4 млрд дол. США (або 39,8% від загального експорту товарів з України), що на 22% більше, ніж за 11 місяців 2020 року.

Найвагомішими складовими експорту продовольчих товарів та с/г продукції у січні-листопаді 2021 року залишились зернові культури, олії, насіння олійних культур та макуха, тверді відходи від вилучення рослинних жирів і олій.

Основними країнами, до яких постачалась українська агропродовольча продукція, були: Китай, питома вага якого

склала 15,4% у структурі експорту сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів; Індія – 6,5%; Нідерланди – 6,4%; Єгипет – 5,9%; Туреччина – 4,8%.

Імпорт сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів за вказаний період зріс на 20% до відповідного періоду 2020 року і склав 6,9 млрд дол. США (або 10,5% від загального імпорту товарів в Україну). Найбільшу частку у структурі імпорту сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів склали: плоди, горіхи та цедра; риба, ракоподібні та молюски; тютюн та вироби з нього; какао-боби, продукти з нього, шоколад; олії. У структурі імпорту сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів найбільшу питому вагу зайняли: Польща – 10,5%; Німеччина – 6,9%; Італія – 6,9%; Туреччина – 6,1%; Індонезія – 4,3%.

Зовнішньоторговельне сальдо сільськогосподарської продукції та продовольчих товарів позитивне і склало 17,5 млрд дол. США.

<https://minagro.gov.ua/>

«Агродар Буд»: зберігання врожаю повинно бути вигідним для фермера!

Як вітчизняний виробник металевих силосів та безкаркасних ангарів бренду «Агродар» допомагає своїм клієнтам підвищити рентабельність агробізнесу



Міщенко Андрій Олексійович
співвласник «Агродар Буд»



Немцев Петро Ілліч
співвласник «Агродар Буд»

Осінь 2021 року черговий раз продемонструвала, що окрім високої врожайності аграріям варто звертати першочергову увагу на рентабельність у рослинництві.

Тисячі фермерів по всій Україні стукаються в двері елеваторів, прагнучи дати лад вирощеному врожаю. Далеко не всі власники елеваторів, в силу різних причин, згодні приймати перезволожену кукурудзу чи соняшник зі смітними домішками. У будь-якому разі витрати на післязбиральну доробку зерна та зберігання зростають на очах, що змушує декого віддавати буквально за копійки врожай, вирощений такою важкою працею.

– Очевидне рішення цієї проблеми – поступове створення власної бази для післязбиральної доробки та зберігання зерна, незалежно від того, обробляє господарство 300 чи 3000 гектарів. Сьогодні – це реальний інструмент для зменшення ризиків для фермера та отримання додаткового прибутку у рослинництві, – вважає директор компанії «Агродар Буд» Петро Немцев.

ТОВ «Агродар Буд» впродовж останніх майже десяти років відоме на ринку України як виробник практичних безкаркасних металевих ангарів та силосів для зберігання зерна, що пропонуються під торговою маркою «Агродар». Компанія успішно реалізувала у різних регіонах України вже сотні проектів, спрямованих на проміжне та постійне зберігання зерна.

– Нині фермер, на жаль, безпосередньо залежить від людини, яка на елеваторі, приймаючи врожай, рахує цифри на калькуляторі. Сьогодні їй вигідно прийняти зерно від конкретного господарства – заходьте, будь-ласка! Завтра ситуація на ринку зерна змінюється – зачекайте, або продавайте своє зерно по занижених цінах... До того ж, не секрет, що за кожну процедуру з прийнятим зерном на елеваторі нараховують максимальний тариф: перевантаження, очищення, сушіння, зберігання, фумігація та ін. А ще ж зерно потрібно привезти з поля за декілька десятків кілометрів, а це також великі гроші, – вказує Петро Ілліч.



Тому спорудження досить бюджетних металевих ангарів чи силосів невеликого обсягу може істотно полегшити життя фермера та підвищити рентабельність роботи господарства.

- Є очевидні моменти, котрі ми не завжди враховуємо. Ось у нас у господарстві з'явився ангар для проміжного зберігання зерна. Це вже означає, що ми не мусимо віддавати зерно з-під комбайна за скільки дадуть, а можемо вичекати місяць-два-три, аж допоки не з'явиться нормальна пропозиція. Це вже додатковий прибуток для фермера. Стоїть ангар, а після нього встановили невеликий силос на 1-2 тисячі тонн одночасного зберігання. Поставили силос – ставимо завальну яму, сепаратор для очищення зерна, придбаємо невелику сушарку. Тут фермер вже зможе дотримати соняшник (або будь-яку іншу культуру) до весни і віддати його вже зі значним прибутком. Себто, знову ж таки заробляємо додаткові кошти і не платимо сторонньому елеватору за послуги. Хтось може не звертає уваги, але це в результаті в рази може підвищити прибуток господарства, – пояснює Петро Немцев.

Вісім років тому засновники компанії «Агродар Буд» звернули увагу саме на цей сегмент обладнання для сільськогосподарства, створивши сучасне виробництво у місті Дніпро. Сьогодні «Агродар Буд» справедливо вважається лідером у галузі виробництва безкаркасних металевих ангарів площею від 300 до 4000 м² та металевих силосів об'ємом від 100 до 5000 тонн.

- Кожен український фермер сам чудово знає, що для нього є найбільш вигідним та зручним у плані організації роботи. Звісно, що, скажімо, металевий ангар – це не панацея і він призначений для виконання конкретних функцій. У нашому випадку – це тимчасове зберігання зерна, це місце для зберігання мінеральних добрив, ЗЗР, сільськогосподарської техніки.

Тобто, безкаркасний ангар – це перш за все зручність та можливість операційного маневрування. Є куди засипати зерно з поля за допомогою фронтального навантажувача, є куди покласти закуплені на весну сівалки та карбамід, а також поставити сівалки та обприскувачі, які не рекомендується тримати тривалий час під відкритим небом, – розповідає Петро Ілліч.

Поряд з тим, отримавши очевидні переваги завдяки проміжному зберігання зерна в ангарах, можна подумати і про встановлення силосів.

- Зрозуміло, що не кожен фермер може витратити мільйони доларів на те, щоб збудувати сучасний великий елеватор. Але поставити декілька силосів, щоб зберігати кілька тисяч тонн зерна до снаги багатьом аграріям. Це вже можливість заробляти більше за рахунок вищої ціни та відмови від послуг елеваторів, більш якісного (технологічного) зберігання зерна, що приводить до зменшення втрат якості та кількості зерна. Це підвищення класу зерна за рахунок первинної обробки. А хтось, навпаки, може вирішити, що йому вигідніше збудувати більше ангарів і тримати зерно там, бо це в умовах існуючої технічної бази фермера є більш економічно виправданим, – стверджує директор «Агродар Буд».

За словами Петра Немцева, ринок металевих конструкцій для зберігання зерна досить вузький, відповідно, конкуренція на ньому є високою. Очевидно, що регулярно отримувати замовлення на будівництво ангарів чи силосів може лише перевірена та надійна компанія.

- Тут існує безліч нюансів, але головне – це твоя репутація, яка здобувається роками і може бути втрачена за один день. А також – не боятися брати на себе відповідальність.





Якщо ми беремо гроші за ангар чи за силос, то цілковито несемо на собі усі можливі ризики. Якщо це якість металу, то метал вибираємо ми, якщо кваліфікація працівників – то це також наша турбота, – пояснює Петро Ілліч.

Так, наш співрозмовник розповідає, що на ринку України сьогодні є досить великий вибір металу для виготовлення металевих конструкцій. І якщо декілька років тому було заведено остерігатися вітчизняного металу, то нині це твердження не відповідає дійсності.

– Ми використовуємо як іноземний метал, так і вітчизняний. У нас в Україні є чудові сертифіковані лабораторії і ми завжди відправляємо на аналіз той метал, який нам пропонують. Ось і все. Звісно, що матеріал з негативними результатами аналізів ми не візьмемо в роботу, а беремо лише той, котрий гарантовано відповідає усім найсуворішим стандартам, – зазначає директор «Агродар Буд».

Втім, як стверджує Петро Немцев, найважливіший ресурс компанії «Агродар Буд» – це люди.

– Сьогодні скрізь, куди не подивись, складно знайти кваліфікованих надійних працівників. Це загальна проблема вітчизняного ринку праці, зокрема, через відтік кадрів за кордон. Тому ми надзвичайно ретельно шукаємо нових працівників і забезпечуємо максимально комфортні умови праці для наявних спеціалістів. Усі вони отримують заробітну платню на рівні тієї, що пропонують в Європі, та відповідально ставляться до своєї роботи.

Сьогодні ми можемо одночасно сформувати до десяти робочих бригад, котрі ставлять об'єкти у різних куточках України, – розповідає директор «Агродар Буд».

Відповідно, у компанії-виробника формується великий портфель замовлень, котрий важливо розподілити за пріоритетами.

– У нас діє цілковито індивідуальний підхід до роботи з клієнтами. У кожного замовника є якісь свої побажання щодо розташування, типу споруди, термінів роботи, оплати, функціоналу. Причому людина, яка вирішила вкласти гроші у зерносховище, обов'язково хоче поспілкуватися з керівником компанії-виконавця, озвучити свої побажання, зрештою, просто переконатися, що має справу з порядними людьми. Тому мені доводиться особисто зустрічатися з кожним клієнтом та, відповідно, їздити по всій Україні. Та, з іншого боку, такий індивідуальний підхід та відкриті стосунки мають свої переваги. Так, у цьому сезоні, наприклад, понад 50% усіх наших виконаних замовлень – це або давні клієнти, яким ми вже будували ангари та силоси, або ж їхні друзі та знайомі. Тобто, нам вдалося напрацювати вже солідну репутацію на ринку і ми нею дуже дорожимо. Десятки і сотні нових зерносховищ практично у всіх областях України – це наша візитка та підтвердження того, що компанія «Агродар Буд» виконує власні зобов'язання, – стверджує Петро Немцев, директор ТОВ «Агродар Буд».

Ми ж, своєю чергою, наголосимо на тому, що сьогодні найвищі резерви рентабельності у рослинництві криються саме у оптимізації витрат на післязбиральну доробку та зберігання зерна, а в перспективі – створення доданої вартості. Як особливо яскраво демонструє нинішній сезон, навіть за найскладнішої ситуації в галузі, пов'язаної з триразовим подорожчанням послуг елеваторів через зростання ціни на природний газ, виграє той фермер, котрий створив власне, нехай і невелике, зерносховище. Тому сьогодні питання спорудження ангарів та силосів для зберігання зерна виглядає питанням національної економічної безпеки. І дуже добре, що на ринку працюють такі професійні компанії як «Агродар Буд»!



Від виробника

СИЛОСИ та БЕЗКАРКАСНІ АРОЧНІ АНГАРИ

067 618-34-37 ♦ 050-789-76-21 ♦ www.agrodar.com.ua

«ГРЕКО ГРУП» заходить у новий сезон з оновленою лінійкою теплогенераторів, котрі отримали державну сертифікацію та включені до Урядової програми часткової компенсації вартості

Як знизити витрати на сушіння зерна у декілька разів

Осінь 2021 року назавжди запам'ятається багатьом вітчизняним агровиробникам та власникам елеваторів через стрімкий стрибок цін на природний газ. Внаслідок цього вартість сушіння кукурудзи зростає фактично втричі. Чимало фермерів і досі не можуть досушити кукурудзу як через високі ціни, так і через небажання сторонніх компаній брати на себе такі витрати.

У зв'язку з цим можна лише вітати роботу на ринку таких компаній як «ГРЕКО ГРУП», котрі впродовж останніх років активізували розробку та виробництво унікальних твердопаливних генераторів для зерносушарок. Причому слово-характеристику «унікальних» ми вжили не задля красивого слівця, адже «ГРЕКО ГРУП» випускає теплогенератори потужністю до 20 мВт. Аналогів такому обладнанню немає не лише в Україні, але й, мабуть, у світі.

Тому логічно, що наприкінці року компанія «ГРЕКО ГРУП» отримала державний сертифікат відповідності та патенти на унікальну твердопаливну систему GRECO, що додатково підтверджує високу якість усього модельного ряду теплогенераторів. Причому продукція компанії також внесена до переліку тих виробників, які беруть участь в Урядовій програмі часткової компенсації вартості вітчизняного сільгоспобладнання. Це означає, що вартість твердопаливних генераторів «ГРЕКО ГРУП» буде нижчою для покупців з України на 25%.

Втім, як свідчить досвід останніх років, продукція «ГРЕКО ГРУП» не потребує якихось особливих підтверджень якості. Достатньо сказати, що компанія реалізувала у різних регіонах України вже понад 200 проектів зі встановлення теплогенераторів на твердому паливі. І це не лише середні фермерські господарства, але й великі елеватори та агрохолдинги. Всі, хто вміє рахувати гроші та прагне забезпечитися від ризиків на ринку природного газу та нафти, відразу ж усвідомлюють високий потенціал технологій, що пропонує «ГРЕКО ГРУП».

Тому ми хочемо ще раз привітати всю команду «ГРЕКО ГРУП» з черговим державним визнанням та побажати продовжувати розвивати цей напрямок і надалі! В Україні нагально необхідні такі динамічні інноваційні компанії-виробники, які дають змогу істотно підвищити рентабельність роботи для своїх клієнтів. При цьому сьогодні кожен заощаджений кубометр природного газу має величезне значення для усієї економіки України. Тому – так тримати!



Довідка «AgroOne»

Твердопаливна система GRECO – це комплекс обладнання, що застосовується виключно на зернових сушарках та забезпечує процес сушіння з дотриманням необхідного температурного режиму та технічних вимог зернових сушарок. Теплогенераторні системи GRECO вирізняються екологічністю, економією енерговитрат, не потребують додаткового обладнання, електрична потужність – 3-5,5 кВт, температура 45-150°C з автоматичним контролем, подвійне утеплення всіх зовнішніх поверхонь, не потребують додаткового персоналу, виконані з високоякісних матеріалів AISI та ін.



Компанія «Греко Груп»
м. Вінниця, вул. Гонти, 35
www.greco.com.ua

+38 (067) 01-00-161
+38 (067) 16-16-110
+38 (098) 88-85-848



Фейсбук-питання

Олександр Незнарядько
9 грудня о 12:20

Знову про оподаткування в контексті 5600.

Для когось мабуть відкрию Америку: одноосібник не має обов'язку сплачувати податок на доходи фізичних осіб коли він привіз своє зерно на елеватори чи на заводи!

Обов'язок по утриманню та сплаті податків при продажу зерна одноосібником покладена на суб'єктів підприємницької діяльності, які виплачують фізособам кошти!

Тому всі претензії до трейдерів і переробників та елеваторів, які купують зерно за готівку!

А ініціатори 5600 перекладають все з хворої голови на здорову.

13 16 коментарів Поширили: 2



Подобається Поширити

Переглянути попередні коментарі (4) Усі коментарі

- Олександр Незнарядько**
одноосібник привіз зерно на елеватор чи завод на продаж - елеватор звівно є суб'єктом підприємницької діяльності, а отже у одноосібника нема обов'язку включити суму таких доходів до загального річного оподаткованого доходу та подати податкову декла... [Показати більше...](#)
- Подобається · Поширити · 2 тиж.
- Максим Грицаенко**
Тільки не забувайте що ці налоги вклучат "одноосібникам" в ціну.
- Подобається · Поширити · 2 тиж.
- Олександр Незнарядько**
Максим Грицаенко звісно вклучать, але я не про це. Я про те, хто зобов'язаний податки сплачувати
- Подобається · Поширити · 2 тиж.
- Игорь Шаблыко**
Максим Грицаенко Если "единоличник" как ЧП или ФОП привезёт трейдеру зерно, то он получит от него безналичную цену на 17-18% дороже от нальной и + возврат НДС.
- Подобається · Поширити · 2 тиж.
- Максим Грицаенко**
Игорь Шаблыко я вообще-то НДС-ник. Возврат получают Агрохолдинги, а я налоговый кредит. Ну так если по простому объясните))))
- Подобається · Поширити · 2 тиж.
- Лимар Олексій**
Игорь Шаблыко Уточнення, Трейдер сплатить одноосібнику на 12,28% чи 16,67% меншу ціну ніж платнику ПДВ. Потім нарахує і сплатить ПДВ до Бюджету і отримає його назад (компенсація ПДВ експортерам), якщо продасть зерно на експорт.

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Игорь Шаблыко
Максим Грицаенко Если "единоличник" как ЧП или ФОП привезёт трейдеру зерно, то он получит от него безналичную цену на 17-18% дороже от нальной и + возврат НДС.

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Максим Грицаенко
Игорь Шаблыко я вообще-то НДС-ник. Возврат получают Агрохолдинги, а я налоговый кредит. Ну так если по простому объясните))))

Подобається · Поширити · 2 тиж.

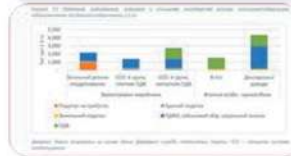
Лимар Олексій
Игорь Шаблыко Уточнення, Трейдер сплатить одноосібнику на 12,28% чи 16,67% меншу ціну ніж платнику ПДВ. Потім нарахує і сплатить ПДВ до Бюджету і отримає його назад (компенсація ПДВ експортерам), якщо продасть зерно на експорт.

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Roman Kabashnyu
Так одноосібники взагалі ніяких обов'язків не мають, звісно крім контролю черги в Тойота центрі. І живуть вони не на території громади, а на місяці, діти ходять в інші школи та садочки, і лікуються в "інших" лікарнях ...

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Олександр Незнарядько
Roman Kabashnyu є непрямий податок на додану вартість, який все урівноважує. Саме його і сплачують одноосібники, як кінцеві споживачі виробничих факторів та засобів.



Подобається · Поширити · 2 тиж.

Roman Kabashnyu
Олександр Незнарядько, так цей непрямий податок платять усі громадяни. Що робити з тими "одноосібниками" котрі сплачують тільки механізаторам (агрономам, охоронцям) з сусіднього господарства і мають + 200га ?

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Олександр Незнарядько
Roman Kabashnyu про тих, у кого 200 га, ви не турбуйтеся, у них можливостей на порядок більше, ніж у кого 20-30 га. А стосовно ПДВ так ви праві, саме кінцеві споживачі сплачують ПДВ. А агро кінцевими споживачами є дрібні фермери та одноосібники, як... [Показати більше...](#)

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Jura Makarskiy
Олександр Незнарядько тільки додати, що одноосібник ті добрива не споживає за вечерею, а вставляє в ланцюжок свого виробництва і по суті не кінцевий споживач, але сплачує то ПДВ як покупець сплеті в маркеті.

Подобається · Поширити · 2 тиж.

Олександр Незнарядько
Jura Makarskiy так і є. Тому порівнювати придбання добрив зі споживанням громадянами не є доречним. Ти ж в курсі, я

МІНІМАЛЬНЕ ПОДАТКОВЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ЗА ЗАКОНОМ 5600

Законом України «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких законодавчих актів України щодо забезпечення збалансованості бюджетних надходжень» (далі Закон 5600) до Податкового кодексу України введено нове поняття «мінімальне податкове зобов'язання». У даній статті розглянемо кого стосується, ким визначається «мінімальне податкове зобов'язання» та порядок його визначення і утримання.

Мінімальне податкове зобов'язання – мінімальна величина податкового зобов'язання зі сплати податків, зборів, платежів, контроль за справлянням яких покладено на контролюючі органи, пов'язаних з виробництвом та реалізацією власної сільськогосподарської продукції та/або з власністю та/або користуванням (орендою, суборендою, емфітевзисом, постійним користуванням) земельними ділянками, віднесеними до сільськогосподарських угідь, розрахована відповідно до Податкового Кодексу України.

Мінімальне податкове зобов'язання (МПЗ) щодо земельної ділянки, нормативна грошова оцінка якої проведена, обчислюється за формулою:

$$\text{МПЗ} = \text{НГОд} \times \text{К} \times \text{М} / 12$$

де:

- МПЗ – мінімальне податкове зобов'язання;
- НГОд – нормативна грошова оцінка відповідної земельної ділянки з урахуванням коефіцієнта індексації, визначеного відповідно до порядку, встановленого цим Кодексом для справляння плати за землю.
- М – кількість календарних місяців, протягом яких земельна ділянка перебуває у власності, оренді, користуванні на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) платника податків;
- К – коефіцієнт, який становить 0,05.

Мінімальне податкове зобов'язання (МПЗ) щодо земельної ділянки, нормативна грошова оцінка якої не проведена, обчислюється за формулою:

$$\text{МПЗ} = \text{НГО} \times \text{S} \times \text{К} \times \text{М} / 12$$

де:

- МПЗ – мінімальне податкове зобов'язання;
- НГО – нормативна грошова оцінка 1 гектара ріллі по Автономній Республіці Крим або по області з урахуванням коефіцієнта індексації, визначеного відповідно до порядку, встановленого Податковим Кодексом України для справляння плати за землю;
- S – площа земельної ділянки, га;
- М – кількість календарних місяців, протягом яких земельна ділянка перебуває у власності, оренді, користуванні на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) платника податків;
- К – коефіцієнт, що становить 0,05.



При обчисленні мінімального податкового зобов'язання платниками єдиного податку четвертої групи – фізичними особами-підприємцями, які провадять діяльність виключно в межах фермерського господарства, зареєстрованого відповідно до Закону України «Про фермерське господарство», коефіцієнт «К», визначений у вище наведених формулах, застосовується у половинному розмірі.

Мінімальне податкове зобов'язання визначається за період володіння (користування) земельною ділянкою, який припадає на відповідній податковий (звітний) рік.

У разі якщо земельна ділянка, віднесена до сільськогосподарських угідь, не передана її власником в оренду, то мінімальне податкове зобов'язання визначається контролюючим органом за податковою адресою таких осіб.

Мінімальне податкове зобов'язання обчислюється контролюючим органом на підставі даних Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, Державного земельного кадастру та/або на підставі оригіналів чи належним чином засвідчених копій відповідних документів платника податків, зокрема документів, що підтверджують право власності/користування.

Податкове повідомлення-рішення разом з детальним розрахунком суми податку надсилається (вручається) платнику податку до 1 липня року, наступного за звітним.

Документи вважаються належним чином врученими, якщо вони надіслані за адресою (місцезнаходженням, податковою адресою) платника податків рекомендованим листом з повідомленням про вручення або особисто вручені платнику податків (його представнику).

Якщо контролюючий орган не надіслав (не вручив) таке податкове повідомлення-рішення разом з детальним розрахунком суми податку у зазначений строк, фізична особа звільняється від відповідальності, передбаченої Податковим Кодексом України за несвоєчасну сплату річного податкового зобов'язання на суму позитивного значення різниці між сумою загального мінімального податкового зобов'язання та загальною сумою сплачених податків, зборів, платежів.

Зареєстровані підприємцями фізичні особи – власники, орендарі, користувачі на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) земельних ділянок, віднесених до сільськогосподарських угідь, які здійснюють виробництво власної сільськогосподарської продукції, а також голови сімейних фермерських господарств, у тому числі щодо земельних ділянок, що належать членам такого сімейного фермерського господарства та використовуються таким сімейним фермерським господарством, зобов'язані подавати у складі річної податкової декларації додаток з розрахунком загального мінімального податкового зобов'язання.

Загальним мінімальним податковим зобов'язанням є сума мінімальних податкових зобов'язань, визначених щодо кожної із земельних ділянок, право користування якими належить одній юридичній або фізичній особі, у тому числі фізичній особі-підприємцю.

У такому додатку, зокрема, зазначаються:

- кадастрові номери земельних ділянок, які використовуються таким підприємцем для здійснення підприємницької діяльності та для яких визначається мінімальне податкове зобов'язання, їх нормативна грошова оцінка та площа;
- сума загального мінімального податкового зобов'язання, сума мінімального податкового зобов'язання щодо кожної земельної ділянки окремо;
- загальна сума сплачених платником податку податків, зборів, платежів, контроль за справлянням яких покладено на контролюючі органи, пов'язаних з виробництвом та реалізацією власної сільськогосподарської продукції та/або з власністю та/або користуванням (орендою, суборендою, емфітевзисом, постійним користуванням) земельними ділянками, віднесеними до сільськогосподарських угідь, та визначених відповідно до пункту 177.15 статті 175 Податкового кодексу України витрат на оренду земельних ділянок протягом податкового (звітного) року;
- різниця між сумою загального мінімального податкового зобов'язання та загальною сумою сплачених податків, зборів, платежів та витрат на оренду земельних ділянок.

Різниця між сумою загального мінімального податкового зобов'язання та загальною сумою сплачених податків, зборів, платежів та витрат на оренду земельних ділянок обчислюється шляхом віднімання від загального мінімального податкового зобов'язання загальної суми сплачених протягом податкового (звітного) року податків, зборів, платежів та витрат на оренду земельних ділянок.

До суми сплачених податків, зборів, платежів та витрат на оренду земельних ділянок відносяться:

- податок на доходи фізичних осіб та військовий збір з чистого оподаткованого доходу від реалізації власної сільськогосподарської продукції;
- податок на доходи фізичних осіб та військовий збір з доходів фізичних осіб, які перебувають з платником податку у трудових або цивільно-правових відносинах (крім доходів, які сплачені за придбання товарів у фізичних осіб), з доходів за договорами оренди, суборенди, емфітевзису земельних ділянок сільськогосподарського призначення;
- єдиний податок (у разі переходу у податковому (звітному) році зі спрощеної системи оподаткування на загальну);
- земельний податок за земельні ділянки, віднесені до сільськогосподарських угідь, які використовуються у підприємницькій діяльності;
- рентна плата за спеціальне використання води;
- 20 відсотків витрат на сплату орендної плати за віднесені до сільськогосподарських угідь земельні ділянки, орендодавцями яких є юридичні особи, та/або які перебувають у державній чи комунальній власності.

Позитивне значення різниці між сумою загального мінімального податкового зобов'язання та загальною сумою сплачених податків, зборів, платежів та витрат на оренду земельних ділянок є частиною зобов'язань з податку на прибуток підприємств (частиною зобов'язань з податку на доходи фізичних осіб, у разі якщо платник податку є фізичною особою). Тобто, такий платник податку зобов'язаний збільшити визначену в податковій декларації суму податку на прибуток підприємств, що підлягає сплаті до бюджету, на суму такого позитивного значення та сплатити таку збільшену суму податку до бюджету в порядку та строки, визначені Податковим Кодексом України для сплати податку на прибуток підприємств.

Також, слід звернути увагу, що у разі відсутності державної реєстрації переходу права власності або права користування, у тому числі оренди, емфітевзису, суборенди, на земельну ділянку, віднесену до сільськогосподарських угідь, від одного власника, орендаря, користувача на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) до іншого власника, орендаря, користувача на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) протягом календарного року мінімальне податкове зобов'язання щодо такої земельної ділянки визначається для попереднього власника, орендаря, користувача на інших умовах (в тому числі на умовах емфітевзису) на загальних підставах за податковий (звітний) рік.

В наступному номері журналу «АгроOne» продовження теми оподаткування для одноосібників.

Керуючий партнер Адвокатського бюро «Вікторія Кур'ян та партнери» – адвокат Вікторія Кур'ян

св. №000339 від 15.05.19 р.

Модернізація

Пропонуємо вашій увазі досвід оновлення комбайнів у фермерському господарстві та спеціалізованій фірмі

АГРАРІЙ

Фермерське господарство на Миколаївщині (Новобузький район). Загалом в обробітку перебуває буквально до 200 гектарів. Через брак вологи врожайність на полях господарства є відносно невисокою, тому доводиться використовувати, скажімо так, дуже немолоду техніку. Новий комбайн – машина не реально дорога для невеликого фермерського господарства. Відповідно, фермер поки що обходиться старенькою «Нивою», виготовленою ще у 1984 році.

– Комбайн хоч і старий, але ніде не прогнів, не проіржавів. Якимось ми ним працювали раніше, але чим далі, тим більше виникали проблеми з варіатором. Машина розбалансовувалася і погано виконувала свою роботу. Варіатори ламалися по 3-4 рази за сезон, куди ми не їздили, потрібно було шукати заміну чи просити, щоб хтось полагодив. Цей сегмент техніки відходить в минуле, тому знайти, щоб вчасно та якісно відремонтували варіатор складно, – згадує аграрій.

Тому було прийнято рішення трохи модернізувати «Ниву», аби позбутися проблем з варіатором та зробити роботу комбайна більш плавною.

– Неподалік якраз розбирали комбайн «Дон» і ми взяли звідти усю гідростатику – насос та гідромотор. Десь тиждень зо два попрацювали, аби встановити цю систему на нашу «Ниву». У результаті вийшло дуже навіть непогано. Ми відпрацювали на оновленому комбайні минулий сезон і стало набагато краще. Машина йде плавно, без різких ривків та переключень, а обмолот маси, при тому що у цьому році маси було більше, здійснюється набагато якісніше. Щоправда, довелося вкоротити подрібнювач соломи і він почав працювати дещо нестабільно. Але ми вже дивилися, що також вирішимо цю проблему, – стверджує фермер.

За його словами, усі витрати на придбання гідронасоса та гідромотора, а також супутні витрати, обійшлися сукупно десь у 10 тисяч гривень.

Наступним етапом модернізації «Ниви» пан Микола називає встановлення на жатку приводу типу «шумахер». Загалом, на його думку старий комбайн може використовуватися досить ефективно і така модернізація забезпечує нормальний процес збирання врожаю.

Іван Бойко

старої «Ниви»:

самостійно чи звернутися до фахівців?



РОЗГЛЯД ВАРІАНТІВ УСТАНОВКИ ГСТ НА КОМБАЙН СК-5 «НИВА»

від Пилипенка Сергія Володимировича

«Пропоную до Вашого розгляду різні варіанти установки гідроходу на комбайн СК-5 «Нива», та розповім про їхні недоліки та переваги. Я більше 20 років займаюсь ремонтом ГСТ та переобладнанням комбайнів на гідростатику. За весь час випробував різні варіанти установки, а так як це все починалось у своєму регіоні, то був добрий зворотній зв'язок та було відомо, наскільки все добре працює. Також я ремонтував ГСТ на різні комбайни та аналізував, які проявляються проблеми крім основних поломок гідростатичних трансмісій. Тому, маючи деякий досвід, хотілось би поділитися ним з тими, хто хоче переобладнати свій комбайн та вагається з вибором варіанту установки.

РОЗГЛЯНЕМО ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ГІДРОНАСОСА

1. Першим варіантом розглянемо установку гідронасоса в торець колінчастому валу.



Основні переваги цього варіанту такі:

- Перша та сама головна перевага – це відсутність пробуксовки вала гідронасоса відносно колінчастого вала.
- Друга перевага – це компактність розташування. На цьому, на мою думку, переваги цього варіанту закінчуються.

Щодо недоліків цього варіанту:

- Основним недоліком являються конструктивні складнощі установки гідронасоса, тобто треба піднімати блок радіаторів, що тягне за собою зміну розташування вентилятора охолодження двигуна та водяного насоса.
- Другим недоліком є те, що в разі використання карданного вала буде пряма передача крутильних коливань колінчастого вала на вал гідронасоса, що приведе до швидкого зношування шліців на валу насоса. Якщо вихідний кінець вала ще можна зажати розрізною муфтою, то всередині насоса є плунжерний блок, який також на шліцьовій посадці, та маса його теж не мала. Та й сам кардан за рахунок цих коливань теж виходить з ладу, і доволі часті випадки, коли карданом б'є радіатор і те, до чого він дістане. Також на ГСТ з ремонту через дорожнечу заводських валів скоріш за все буде стояти реставрований вал, що в такому випадку може привести до відламування кінця вала. Тобто, по хорошому, треба ставити гасник крутильних коливань – резинотросову муфту. А в такому випадку насос треба ставити на одній осі з колінчастим валом.
- Третім недоліком є те, що без додаткової конструкції радіатор охолодження ГСТ прийдеться ставити перед блоком радіаторів двигуна, та якщо для тих, у кого поля знаходяться на рівнинній території, – це не така велика проблема, а у кого поля на схилах – двигун буде перевертатись.

2. Другим варіантом розглянемо установку гідронасоса на місці блока шківів ходового варіатора.



По цьому принципу виготовлена «Нива Ефект».

Основні переваги:

- Дешевизна за рахунок малої довжини гідроприводів та відсутності додаткових деталей.
- Насос знаходиться внизу, що полегшує його заміну у випадку виходу з ладу.

Щодо недоліків цього варіанту:

- Самий основний недолік – це слабка опора гідронасоса навіть в заводському варіанті. Дуже часті випадки, коли підшипники зношуються за рахунок малої відстані між підшипниками, шліцьова втулка, яка заодно є опорою шківів, стає трохи наперекіс та починається інтенсивний знос шліців на валу насоса та шліців у шліцьовій втулці.
- Другий недолік – той самий, що і в першому варіанті: без додаткової конструкції радіатор охолодження ГСТ прийдеться ставити перед блоком радіаторів двигуна, з усіма наслідками. А ще, якщо задіяний інтеркулер та працює хлопущка, то радіатор охолодження ГСТ нема де ставити. Це, до речі, стосується і першого варіанту установки гідронасоса.
- Третій недолік – велика довжина та, відповідно, вага ременя, що з використанням натяжного ролика приводить до додаткових вібрацій через крутильні коливання колінчастого вала. Це в основному залежить від роботи двигуна.
- Ну і четвертий недолік – це пробуксовка ременя при великих навантаженнях на комбайн, в разі використання трьохручійного – менше, та ходового нивовського – більше, що приводить до швидкого зношування шківів колінчастого вала та, відповідно, самого ременя.
- П'ятий недолік – це виступання насоса в сторону, особливо при використанні ДОНовської опори.
Цей варіант я ніколи не використовував, по-перше, через вищенаведені недоліки, а по-друге тому, що він мені просто не подобається.



3. І третій варіант розташування – це ДОНівська система, тобто за двигуном на площадці.

Які тут переваги:

- Використання заводської опори, яка перевірена часом на багатьох важких машинах, в якій за рахунок більшої відстані між підшипниками вплив радіального навантаження зменшено, він, можна сказати, практично відсутній, виходячи з довговічності експлуатації опори без ремонту.
- Також при використанні заводських механізмів, навіть якщо щось зламалось, то при ремонті всі запчастини є в наявності в будь-якому магазині.
- Використання ДОНівського чотирьохручейного ремня зводить пробуксовку до мінімуму.
- Використання ремня меншої довжини та, відповідно, меншої маси приводить до мінімізації вібрацій навіть при жорсткій роботі двигуна.
- Використання повністю автономної системи охолодження ГСТ, яка не має впливу на охолодження двигуна. Навіть, зі слів комбайнерів, здуває сміття з сітки блока радіаторів, за рахунок того, що дує в зворотному напрямку, і зменшується потреба використання хлопущки та очистки сітки.

Які недоліки цієї системи:

- Головний недолік цього варіанту переобладнання – це його вартість за рахунок використання більшої кількості деталей та більшої довжини гідроприводів.

Цей варіант установки гідронасоса показав себе як надійний, з найтривалішим міжремонтним ресурсом, і ми його використовуємо на протязі всієї практики переобладнання.

ТЕПЕР РОЗГЛЯНЕМО ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ГІДРОМОТОРА

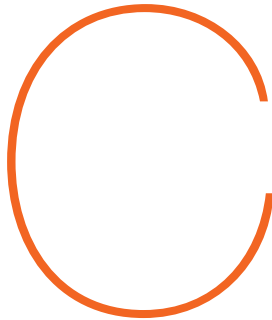
1. Першим розглянемо заміну КПП комбайна «Нива» на КПП комбайна КСК-100, або КС-6Б. При стандартному розташуванні КПП, без заміни моста, ці КПП, щоб поставити, треба перевертати, що тягне за собою необхідність заварювання сапуна, та те, що повзуни зміни передач будуть знаходитись знизу і треба переробляти механізм включення передач. Так як КПП буде перевернута, то це може викликати витікання масла через ущільнення повзунів. Ну а низький рівень масла в картері КПП приводить до швидкого зносу шліців на валу гідромотора та шліцьової муфти.
2. Другий варіант – це установка гідромотора на штатну КПП шляхом перехідного пристрою. По-перше, практично на всіх КПП комбайна «Нива» первинний вал має значний радіальний люфт, і якщо осьовий люфт на установку гідромотора особливої ролі не відіграє, то без вирішення проблем з радіальним люфтом шліци на валу гідромотора валу КПП та шліцьової муфті будуть інтенсивно зношуватись, практично миттєво, причому, повторююсь, скоріше за все у вас вал на гідромоторі буде стояти реставрований, та і муфта не заводська. Ну і, по-друге, якщо рівень масла в КПП буде низький – це також приведе до інтенсивного зносу шліців на гідромоторі. І це являється основною проблемою установки гідромотора на будь-яку КПП, навіть КСК, КС-6Б, КПС-5Г, ДОН, чи будь-який інший комбайн – дуже часто шліци виходять з ладу.
3. Третій варіант – це установка гідромотора зі з'єднанням з валом КПП через карданный вал.



Виходячи з практики, це найбільш приємний варіант. За всю історію переобладнання не було випадків, коли об'їлися шліци. Хтось скаже, що карданный вал буде давати вібрацію. Так, я з вами згоден, якщо вал зроблений зі шліцьовим подовжувачем між хрестовинами. А якщо вал суцільний, то ніяких вібрацій немає та не може бути. Та і всі органи керування КПП залишаються штатними.

Це моя думка, заснована на особистому досвіді. Тож думайте, приймайте рішення, що для вас буде приємне по естетиці, практичності, довговічності, ремонтнопридатності та по фінансових можливостях, а саме головне, щоб не пом'янути шило на мило, тому що скрізь є підводні камені і можна морочити голову з ходовим варіатором, а потім з ГСТ. Сподіваюсь, що ця інформація була для вас корисною».

ЯК ВИБРАТИ ГУСЕНИЧНИЙ ТРАКТОР



Сьогодні дедалі більше господарств звертають увагу на мінімізацію ущільнень ґрунту на полях. Один зі способів досягнути цього – використання гусеничних тракторів, котрі, завдяки ширині своїх траків, чинять менший тиск на землю. Також гусеничні машини дають змогу раніше заходити в поле навесні, а також забезпечують менше споживання пального. Втім, у колісних тракторів також є свої переваги, тому ми пропонуємо звернути увагу на наступні моменти.

1

ТИП ТРАКТОРА

Сьогодні на ринку можна обирати між декількома типами гусеничних машин. Це моделі з двома моногусеницями, чотирма гусеничними траками та напівгусеничні трактори, на передній осі яких встановлені колеса, а на задній – гусениці. Останні два типи гусеничних тракторів вважаються більш маневреними, хоча звісно ж, багато чого залежить саме від конкретної моделі.

2

МАНЕВРЕНІСТЬ

Як свідчить досвід, довіряти управління гусеничним трактором слід найбільш досвідченим механізаторам, надто ж якщо мова йде про сівбу. Річ у тім, що на розворотах, особливо двогусеничні машини, можуть нагрібати цілі кучугури землі, нівелюючи зроблену раніше роботу. Втім, найчастіше це проблема не конструкції машини, а кваліфікації та досвіду оператора. Тому обов'язковим є попереднє тестування роботи такого трактора та певне навчання оператора.





3 ВАРТІСТЬ ГУСЕНИЦЬ

Іноді доводиться чути про небажання фермерів купувати гусеничні машини через острах, що доведеться часто замінити гусениці, що мають досить високу вартість. Особливо це твердження застосовують до сучасних гумових траків. Слід сказати, що в разі, якщо використовуються якісні гусениці, ці побювання безпідставні - вони слугують вказаний виробником термін. До того ж, сьогодні на багатьох моделях вартість комплекту двох чи чотирьох гусениць фактично дорівнює вартості шин для трактора на «спарці». Тому цей аспект не є якимось визначальним.

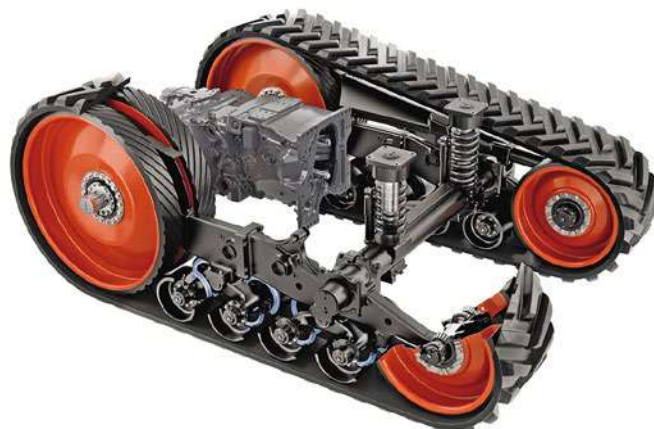
4 ТРАНСПОРТУВАННЯ МАШИНИ

Важливим критерієм при прийнятті рішення щодо придбання гусеничного трактора є відстань між полями у господарстві. Звісна річ, що на значні відстані своїм ходом пересуватися гусеничній машині по твердому покриттю небажано. Це дійсно може призвести до псування траків. Тому трактор на спарених колесах в даному разі буде доцільнішим. Як варіант може застосовуватися спеціальна платформа для перевезення важкої техніки, для якої, своєю чергою, потрібен потужний колісний трактор. Чи буде таке рішення зручним, залежить вже від кожної конкретної ситуації.

5 ДОЦІЛЬНІСТЬ

Доцільність придбання гусеничного трактора повинна залежати від цілої низки критеріїв. По-перше, потрібно підрахувати реальне зниження тиску на ґрунт, взявши до уваги масу машини та поділивши її на сукупну площу гусеничних траків. По-друге, у більшості випадків гусеничні трактори є більш економічними в плані споживання пального в роботі з тими ж самими агрегатами, що й колісні. Але ці показники варто перевірити в полі перед придбанням машини. І, нарешті, варто об'єктивно визначитися, чи необхідний гусеничний трактор у господарстві в принципі. Наприклад, чи існує потреба заходити в поле на вологий ґрунт рано навесні.

Іван Бойко



ЧОМУ РЕВУТЬ МЛИНИ

Коли комори рекордним урожаєм зернових повні

Українська влада має таланти. І до того ж вкрай непересічні. Цього року завдяки напруженій праці хліборобів, впровадженню сучасних технологій і, зрозуміло, сприятливим погодним умовам, країна збрала найбільший у своїй історії врожай. І при цьому ми досягли того, що нам не вистачає борошна для випічки хліба, а самі хлібобулочні вироби невпинно дорожчають. І тепер гостро постає питання: хто нам пекар?

Ситуація з продовольством залишає бажати кращого навіть у сонячному Гондурасі, де фузаріоз вражає банани – основний «хліб» місцевого населення. А щодо звичайного хліба, то експерти відзначають: світове виробництво пшеничного борошна неухильно зростає, що є природним процесом, адже все вирощуване зерно в більшості своїй йде на саме переробку.

КРУАСАНИ ПІД ЗАГРОЗОЮ

Хоча коронакриза та розрив логістичних ланцюжків все ж дають взнаки. Навіть у благополучній Австрії серед виробників хліба та випічки панує паніка. Раніше на ринок поставлялися великі партії пшениці, тому в пекарнях залишалися запаси сировини. А нині навіть маленькі партії наразі втрачені. При цьому Австрія у великих обсягах постачає продукцію до таких країн як Італія, Швейцарія та Франція, де зібрали поганий урожай зернових культур. Так, в Італії попит на борошно досягнув піку з часів Другої світової війни, а у Франції подвоївся порівняно з початком року. Провал на зерновому ринку загрожує цього року дорого обійтися і швейцарським борошнярам. Представники Швейцарської асоціації пекарів та кондитерів нарікають не лише на подорожчання борошна. Головної болі додає неухильне зростання вартості енергоресурсів, молока, олії тощо.

БОРОШНО НА ЕВАУ*

Навіть у Великобританії з кексами не все гаразд. Ви-являється, під час вимушеного сидіння дома через ситуацію з коронавірусом британці масово захопилися виготовленням домашньої випічки. Підвищений попит на борошно спричинив його зникнення з полиць магазинів, а підприємства з переробки зерна перейшли на посиленний режим роботи.

Місцева преса приводить у приклад завод в Оксфордширі, який на сьогоднішній день виробляє вчетверо більше борошна, ніж зазвичай. Для забезпечення безперебійного випуску дефіцитного продукту керівництво було змушене збільшити штат співробітників і перейти на цілодобову роботу без вихідних, чого не траплялося за 125 років існування підприємства. Але самовіддана праця британських борошномелів зарадити ситуації не в змозі. Домогосподарки та пекарі-аматори змітають все з прилавків. І дефіцит борошна в магазинах призвів до того, що борошно в мішках почало продаватися на eBay, до того ж з великою націнкою.

Далєбі, сльози європейських домогосподарок не залишили байдужими українських експортерів. Україна вирішила по максимуму нагодувати Європу, не забувши, звісно, й Африку з Азією.

* eBay Inc. – американська інтернет-компанія, що керує однойменним сайтом eBay.com, онлайн майданчик для проведення аукціонів і торговельний вебсайт, на якому приватні та юридичні особи здійснюють продаж та купівлю різноманітних товарів та послуг. eBay.com має міжнародні локалізації.



ЗВОРОТНА СТОРОНА ВРОЖАЮ

За підрахунками, цьогорічний врожай української пшениці становить 32-33 мільйона тонн. Це чудовий результат, за який честь і хвала українським хліборобам. Та медаль «За видатний врожай» має свою зворотну сторону. По-перше, є серйозні проблеми з якістю та класністю зерна. Експерти говорять, що лише 13-13,5 млн тонн з намолоченої цього року пшениці можна використати для виробництва борошна, а решту урожаю становить фуражне зерно.

Якість у мінусі. За словами директора Громадської спілки «Борошномели України» Родіона Рибчинського, погодно-кліматичні умови цього року призвели до того, що якість пшениці нижча, ніж у минулому. Зокрема, обмаль пшениці другого класу, яка в основному використовується у борошномельній галузі. Якщо минулого року частка продовольчої пшениці сягала 65-70% отриманого збіжжя, то цього року вона становить лише 42-45%. Фахівець підкреслив, що мова йде про обсяг неочищеного зерна: «З урахуванням «відсіву» при очищенні цьогорічні обсяги продовольчої пшениці навряд чи перевищують 13,5 млн тонн (у тому числі, борошномельної – трохи більше 6 млн тонн).

МЕМОРАНДУМ НЕЗДІЙСНЕНИЙ

Ситуація сама по собі досить складна, але тут можна винуватити лише погодні умови. А от до катастрофічної її можуть довести неузгоджені експортні апетити. Зазвичай, вже років десять чи не більше, Міністерство аграрної політики та продовольства укладає з галузевими асоціаціями меморандум, в якому обумовлюють пропорцію експортних поставок в сезоні – щоби Україна сама не залишилася без продовольчої пшениці. Та цього року «Борошномели України», «Укрхлібпром» і «Всеукраїнська асоціація пекарів» відкликали свої підписи з попередньо погодженого документу.

У Меморандумі про взаєморозуміння щодо граничних обсягів експорту зерна в 2021/22 МР не врахували пропозицію профільних об'єднань щодо окремого обмеження обсягів експортованої продовольчої та фуражної пшениці, що є умовою виробництва хліба належної якості. «Ми пропонували у меморандумі встановити граничний обсяг експорту в співвідношенні 45% продовольчої пшениці та 55% фуражної», – пояснив Родіон Рибчинський. Він при цьому підкреслив, що попередньо угода з іншими фігурантами ринку на введення пропорцій при експорті пшениці в залежності від її якості була досягнута.

ДОРОГО Й ПОГАНО

Але експортні апетити з початком нового маркетингового року лише ростуть. Зі слів керівника об'єднання «Укрхлібпром» Олександра Васильченка, цієї осені з України вивезли вже більше 13 мільйонів тонн пшениці, з якої 91% була продовольча. Тобто, майже всі наявні запаси хлібопекарського зерна. Як наслідок, Україна стикнулася з нестачею продовольчої пшениці для виробництва борошна. Фахівці впевнені, що, починаючи з січня 2022 р., пропозиція продовольчої пшениці впаде ще нижче. За цей рік вартість хліба зросла десь на 15%, а найближчим часом зростання цін на хлібобулочні вироби може становити ще 20-25%.

Крім того, борошномелам доведеться додавати зерно для годівлі худоби до помолу, що суттєво знизить якість хлібобулочних виробів з нього. Або житниці Європи продовольчу пшеницю доведеться просто імпортувати. Що ж, Білорусь у черговий раз має нас виручити. До речі, поставки борошна з сусідньої країни ще на початку 2021 року зросли більше, ніж в п'ять разів.

ГАЗОВІ БЛАГАННЯ

І, звичайно, з хлібом може бути просто труба. Газова Асоціація хлібопекарської галузі заявили, що зростання ціни на газ, сировину та інші витрати призводить до збиткової діяльності підприємств. Так, за минулий рік ціни на газ зросли майже в десять разів, а у січневому контракті вона досягла 52 тисячі гривень за тисячу кубів. Деяким підприємствам може не вистачити доходів, щоби покрити навіть заробітні плати.

За таких обставин пекарі звернулися до президента Володимира Зеленського та Кабміну з проханням забезпечити галузь «пільговим» газом, щоби гарантувати стабільність соціально важливого виробництва. В іншому разі, зазначається у зверненні: «Такий стан речей найближчим часом невідворотно спровокує перебої у виробництві хліба та його постачаннях до торгових закладів, неминуче виникнення соціальної напруги у суспільстві та інших негативних наслідків економічного та соціального характеру».

СТАТИСТИКА – НЕ ДОГМА

Ситуація виглядає вкрай невеселою. Може тішити лише те, що в нашій країні статистика – це не догма. Скажімо, інформація про якість та обсяги експорту пшениці значно відрізняється. Якщо вірити міністру аграрної політики Роману Лещенку, то цього сезону зібрали не 42%, а цілих 60% продовольчої пшениці. Також дуже складно підрахувати фактичний обсяг експортованої продовольчої пшениці. А вже перед відправкою в порт продовольчу пшеницю, якщо її якість дозволяє, часто змішують з фуражною. Якщо ця суміш відповідає стандартам країн-імпортерів, то фітосанітарна служба надає сертифікат, що це продовольче зерно.

«ЧОРНИЙ» ХЛІБ

Експерти запевняють, що на ринку є достатні обсяги продовольчої пшениці. Але їх притримують у розрахунку на певну цінову премію від борошномелів. Інше питання, чи в змозі вони додатково платити? Крім того, слід врахувати специфіку нашої економіки. Хоча, згідно статистичним даним, виробництво борошна в Україні ставить антирекорди, існує чимало дрібних млинів, які працюють на місцевому рівні. Зі звітністю у них сутужно, якщо вона взагалі існує. А цей ринок «чорного борошна», по оцінкам фахівців, може по своїм обсягам конкурувати з офіційним. То ж, мабуть, Україна буде з хлібом. А з «чорним» чи «білим» – це вже питання статистичного смаку.

Якось нам привезли насіння цикорію, вірніше, привезли посівний матеріал цикорію для виділення з нього найбільш продуктивного насіння. Такі завдання нам подобаються, оскільки (аналогія зі спортом) ми таку висоту за якістю підготовки насіння беремо, яка іншим технологіям недоступна. Це особливо наочно видно при роботі з дрібним насінням. Ну, здавалося б, що ще можна зробити з насінням цикорію?

ЦИКОРІЙ



Щадна пофракційна технологія виробництва насіння справляється з насінням будь-яких культур



Відібрали велике сміття на ситі Фадєєва 2,5 мм



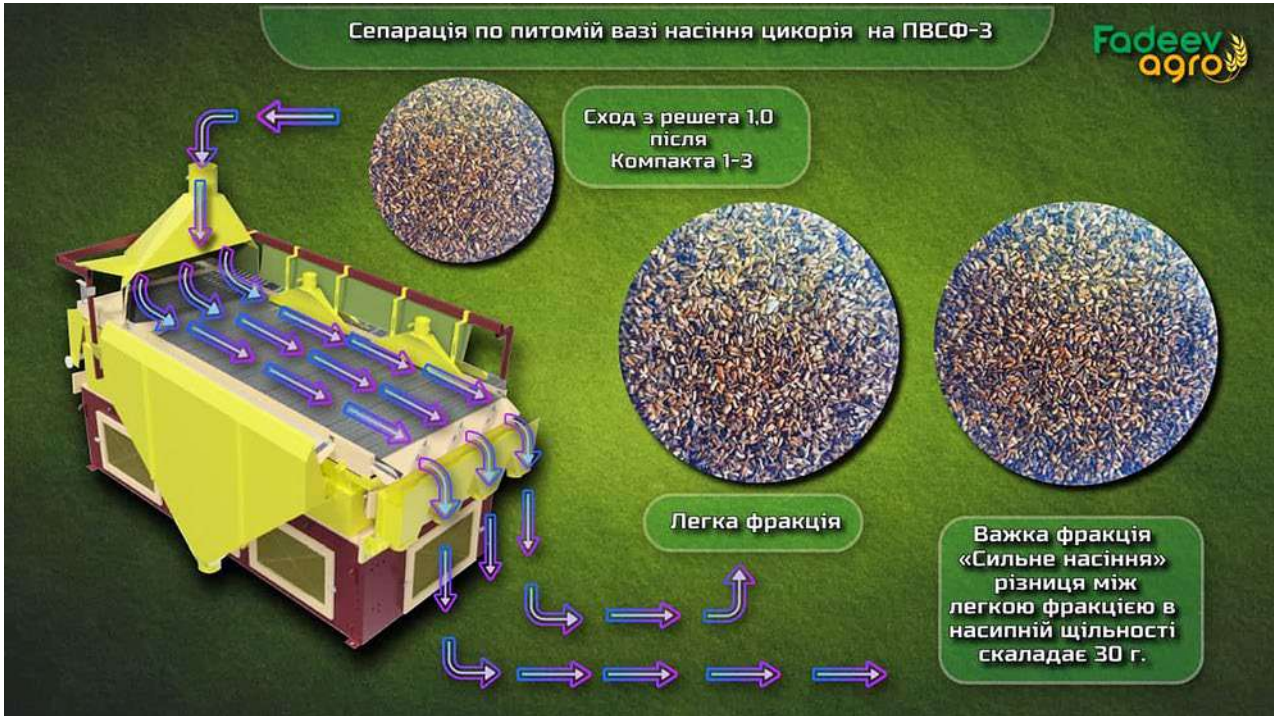
Відібрали дрібне сміття на решеті Фадєєва 0,3 мм



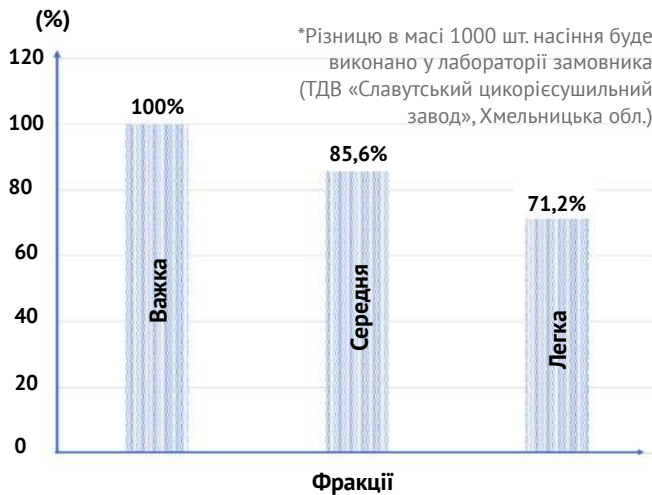
Розділили насіння за товщиною сім'янок на дві фракції.
I фракція – сход з решета Фадєєва 1.0 мм



II фракція – прохід через решето Фадєєва 1,0 мм



Кожну з фракцій окремо пропускаємо через пневмовибростіл для поділу по щільності (натурі, але якщо точніше, то масою 1000 шт. насіння)



*Різницю в масі 1000 шт. насіння буде виконано у лабораторії замовника (ТДВ «Славутський цикорієсушільний завод», Хмельницька обл.)

Відмінність насипної щільності (натурі) насіння цикорію після поділу на пневмовибростолі, І фракція



Прохід через решето Фадеева 1.0 мм та після сепарації за щільністю на пневмовибростолі.

Важка фракція

Легка фракція

З привезеного нам посівного матеріалу цикорію розклад вийшов такий:

- сильне насіння – 75%;
- слабе насіння – 25%.

Унікальність нашої технології якраз у тому, що вона, за рахунок решіт нової геометрії (що нами випускаються), дозволяє виконувати калібрування насіння за розміром і формою так точно, що на наступному етапі сепарації (пневмовискід) вдається відчути дуже малу (але дуже важливу для врожайності) відмінність у масі 1000 шт. насіння. Хоча візуально відмінності практично не видно.

Щоразу, коли до нас привозять посівний матеріал для виділення з нього сильного насіння с/г культури, з якою ми раніше не працювали, викликає інтерес сама культура. Цього разу ЦИКОРІЙ.

Батьківщина цикорію – Середземномор'я. Зустрічається він в Євразії, Північній Африці, Північній та Південній Америці, Австралії та Новій Зеландії.

Культивується два види цикорію – салатний цикорій і звичайний цикорій. Екстракт з кореня використовується як замітник кави. Напій набув широкого поширення в Європі, починаючи з 1810-х років.

Ботанічно – це багаторічна трава заввишки до 1,5 м. Сам процес заварювання та споживання цикорію вперше згаданий у літописах Єгипту. У 1700 році його завезли до Північної Америки, де він став найпоширенішим заміником кави.

Листя використовують для різних салатів, як гарніри до страв.

Цикорій також є медоносом та пилюко-сом. Користь цикорію легко пояснюється наявністю вітамінів у його складі. Ось тільки їх перерахування: бета-каротин, вітамін Е, тіамін, холін, аскорбінова кислота, вітамін В5, піридоксин, рибофлавін, вітамін К, вітамін РР, ретинол, фолієва кислота.

Крім того, у цикорії (у його кореневій частині) міститься до 75% органічної сполуки інуліну. Ця унікальна речовина є натуральним полісахаридом, що використовується при діабеті та дієтичному харчуванні. Інулін легко засвоюється і при регулярному споживанні підвищує стійкість організму до шкідливих бактерій.

В силу всього вищесказаного, не дивно, що цикорій:

- знижує артеріальний тиск, прискорює кровообіг та розширює судини;
- розслаблює нервову систему та усуває безсоння;
- сприяє виведенню шлаків з організму;
- нормалізує рівень інсуліну в крові;
- насичує організм мікроелементами та вітамінами;
- має ранозагоювальний ефект;
- має жовчогінну дію;
- знижує ризики розвитку атеросклерозу і гіпертонії.



Але є й протипоказання. Через те, що цикорій розширює судини і розріджує кров, він не бажаний для гіпотоніків і для тих, хто має схильність до розвитку варикозу судин. Загальна рекомендація така: оскільки цикорій належить до лікарських рослин, то рекомендується на день випивати трохи більше 300 мл напою.

Значимість цикорію як інгредієнта для приготування продуктів здорового харчування важко переоцінити. За даними міжнародної наукової асоціації (ISAPP) корінь цикорію багатий на пребіотики, і його слід додавати в такі продукти як йогурт, хліб, пластівці, печиво, напої.

Німецька фірма BENEО інвестує понад 30 млн євро у нарощування потужності виробництва кореня цикорію (на 40%) у відповідні підприємства в Чилі та Бельгії. Член виконавчої ради BENEО Крістоф Бетгер переконаний, що «харчові волокна з кореня цикорію продовжать займати центральне місце у здоровому харчуванні в майбутньому».

Успіхів.
З повагою,
к.т.н. доцент
Фадєєв Л. В.



fadeevagro.com

СИЛЬНЕ НАСІННЯ – НАСІННЯ ХХІ СТОЛІТТЯ (ЩАДНА ПОФРАКЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ФАДЄЄВА)

**Fadeev
agro**



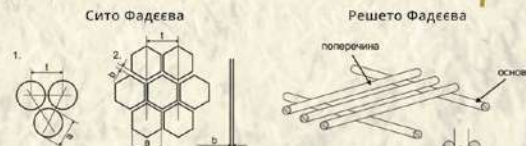
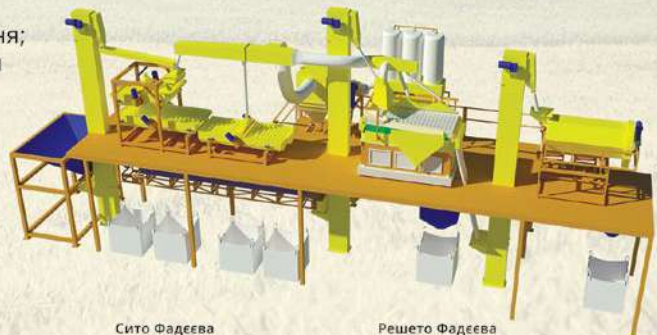
Оцінка насіння за лабораторною схожістю дає змогу постачати на ринок насіння, частина якого в полі не проростає. Ми впроваджуємо технологію, що дозволяє виділити з посівного матеріалу лише **сильне насіння**.

Завдяки:

- Цілковитій відсутності як макро-, так і мікро травмування;
- Суворому калібруванню насіння на фракції за розміром та формою на ситах і решетах, нами запатентованих;
- Точному виділенню сильного (важкого) насіння з кожної фракції на пневмовібростолі;
- Передпосівному обробленню насіння одночасно інокулянтном та хімпрепаратом із різних ємностей.

Сильне насіння – це точний висів у розмірності шт.кг/га, сильні сходи, рівномірність розвитку, економія на хімпрепаратах, висока продуктивність.

Щадна пофракційна технологія виробництва **сильного насіння** – технологія ХХІ століття, бо відповідає глобальному завданню – підвищенню ефективності використання землі без зниження її родючості.



ТОВ «Завод «Фадєєв Агро»

Україна, м. Харків, вул. Букова 36
+ 38 (098) 836-27-41

+ 38 (050) 556-69-22
+ 38 (050) 157-57-40

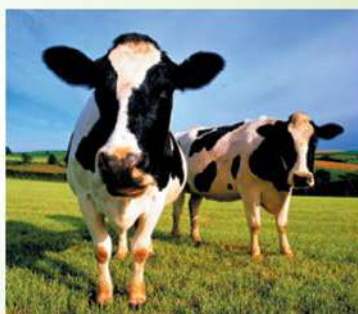
fadeevagro@ukr.net
www.fadeevagro.com

ШАНОВНІ ПАРТНЕРИ!
ЗАПРОШУЄМО ВАШУ КОМПАНІЮ ДО УЧАСТІ У
21 АГРОПРОМИСЛОВІЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНІЙ ВИСТАВЦІ

АгроТех 2022 Сервіс



8 - 10
ЛЮТОГО



Організатор



Запорізька торгово-
промислова палата

☎ (061) 213-50-26, (050) 484-33-67, (050) 486-30-75

✉ e-mail: expo2@cci.zp.ua, expo4@cci.zp.ua

ЗАПОРІЖЖЯ

КОСАК
ПАЛАЦ

www.expo.zp.ua

ЕФЕКТИВНЕ ЖИВЛЕННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Перед основних сільськогосподарських культур озими мають найдовший період вегетації і, при цьому, найбільше критичних фаз росту та розвитку. Щоб отримати очікувану ефективність, агровиробнику необхідно досить детально планувати кожен етап вирощування, а особливо – живлення, яке може збільшити врожайність культури до 2-х разів. Щоб отримати 1 тону врожаю озимої пшениці треба від 24 до 35 кг азоту, 20-26 кг калію, 10-15 кг фосфору, 5 кг кальцію, приблизно стільки ж магнію та сірки, 250 г заліза, 80 г марганцю, а також 55 г цинку, до 8 г міді і бору.



Залежно від терміну застосування, відрізняють основне, передпосівне, припосівне живлення озимої пшениці та підживлення по вегетації. Способи внесення мінеральних добрив також можуть бути різними і залежать від конкретних умов, періоду та можливостей підприємства: розкидачем, сівалкою в рядок під час посіву, обприскувачем чи культиватором по вегетації тощо. Щодо видів мінеральних добрив, для живлення озимих використовують гранульовані (тверді однокомпонентні та комплексні), рідкі (комплексні або азотні) та мікрогранульовані продукти.

Конкретні ґрунтово-кліматичні умови повинні мати окремі підходи по живленню культур, так само як і конкретне господарство, оскільки технологія суттєво залежить від наявності агрегатів, розташування тощо. Якщо розглядати більшу частину Степу та Лісостепу, маємо досить родючі ґрунти, які, за оптимальних кліматичних умов, можуть забезпечити пшеницю значною кількістю елементів живлення. За даними вітчизняних та зарубіжних дослідників, у подібних умовах, де вміст доступних фосфору та калію в ґрунті вищий середнього, незначні норми мінеральних добрив найефективніше застосовувати в припосівне внесення. Мова йде про 10-20 кг/га д.р. NPK.

Проте найбільшу економічну ефективність має внесення NР, або лише фосфору при посіві культури. Варто зазначити, що окупність припосівного удобрення зростає зі збільшенням вологозабезпечення та зниженням родючості ґрунту.

У разі менш родючих ґрунтів доцільно звернути увагу на основне та передпосівне удобрення культури. Варто зазначити, що залежно від типу агрегатів, які використовуються для заробки добрив у ґрунт, їх розподіл по горизонтах може суттєво відрізнятися. Це варто враховувати, адже, наприклад, за використання певних типів культиваторів до 80% добрив будуть знаходитись у шарі 0-5 см. Якщо ми говоримо про фосфорно-калійне живлення, то ці елементи не мобільні в ґрунті (за даними дослідників, фосфор може рухатись на 1 см/рік) і такі агротехнічні заходи не будуть результативними. Під боронування найкраще вносити азотні добрива, оскільки до 95% їх вмісту буде зароблено в шар 0-5 см. Проте, у разі використання важких дискових борін у декілька слідів, мінеральні добрива вдається розподілити більш рівномірно на 3 шари: 0-5, 5-10, 10-20 см.

На бідних ґрунтах рекомендується основне фосфорно-калійне живлення планувати завчасно. Часто перед посівом не вдається внести добрива на потрібну глибину, тому частково їх варто врахувати під попередню культуру.

Багато дискусій ведеться на тему підживлення озимих. Це дійсно непросте питання, адже вибір терміну та препаратів залежить від багатьох факторів: показників родючості ґрунту, терміну посіву, погодних умови під час входу в зиму та відновлення вегетації тощо. Саме тому не існує єдиної стратегії, яку вдасться ефективно використовувати щосезону.

ТЕРМІНИ ПІДЖИВЛЕННЯ:

- **осіннє** (перші місяці від посіву);
- **весняне** (під час активного розвитку);
- коли формується і наливається зерно.

Більшість науковців стверджує, що немає сенсу застосовувати позакореневе живлення азотом озимої пшениці восени. До входу культури в зиму кількість азотних добрив має становити близько 8-10% від загальної потреби. Восени культура споживає його небагато, тому завелика доза азоту може спричинити переростання посівів, погіршити стійкість рослини до морозів і, навіть, стати причиною ураження шкідниками.

З азотних добрив найефективніше при посіві та ранньовесняному підживленні використовувати аміачну селітру, починаючи з фази кущення – КАС. Карбамід вносять починаючи з періоду колосіння й до формування зерна. Вибір азотних добрив, що вносяться по вегетації, слід робити з огляду на температуру в регіоні. Буває, що навесні температура піднімається досить швидко, в результаті чого до середини фази виходу в трубку вже не можна підживлювати озимі КАСом, а в інших регіонах в цей же час – працюють до фази колосіння.

Проте, варто пам'ятати про дотримання певних умов за для безпечного використання цього добрива. До відновлення вегетації КАС можна вносити у нормах 10-30 кг/га д.р. без розведення. Починаючи з фази кущення добриво розбавляють і у фазу колосіння, наприклад, його максимальна концентрація має становити 1:8-1:10. Також варто враховувати температуру повітря, вологість, наявність роси, опадів тощо.

Стан розвитку рослин та запаси азоту у ґрунті того чи іншого поля становлять основу для визначення строків, способів та послідовності проведення підживлення різних полів. Ці фактори, звичайно, будуть залежати від строку відновлення вегетації. Передусім необхідно буде підживити ті посіви, які найбільшою мірою потребують додаткового азотного живлення. Посіви, які добре або ж середньо забезпечені азотом і мають гарний стан свого розвитку, підживлюються пізніше. Тому у них намагаються стимулювати не процеси кущення, а збільшення продуктивності колоса.

В основному ранньовесняне підживлення по мерзлоталому ґрунту, прикореневе у фазі кущення та на початку виходу рослин у трубку сприяє зростанню врожайності пшениці озимої і, як свідчать численні дослідження, майже не впливає на якісні показники зерна.

У сучасних реаліях, коли ціни на добрива суттєво зростають, варто звернути увагу на інгібітори уреаз та нітрифікації, які широко досліджуються та використовуються у світі. Дані продукти, за умов належної якості та дотримання технології використання, забезпечують ефективне управління азотом у ґрунті та унеможливають негативний вплив на екологію.

Вікторія Олійник



МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ

NT LAB 22

ЛАБОРАТОРІЯ NO-TILL

16-18 ЛЮТОГО 2022

НУР-СУЛТАН

ПРАКТИЧНИЙ КЕЙС:

ЯК ДОСЯГТИ РЕКОРДНОЇ ВРОЖАЙНОСТІ ГАРБУЗОВОГО НАСІННЯ



арбузовий бізнес в Україні останніми роками став доволі привабливим, адже ціна насіння, заради якого фермери охоче висівають цю культуру, становить понад 3 дол./кг. І хоча питання врожайності для більшості виробників стоїть гостро, є вражаючий своїми результатами практичний досвід.

Дійсно, упродовж тривалого часу навіть найкращим практикам вдається отримувати врожайність гарбузового насіння на рівні 0,5 т/га. Як би не старалися аграрії, але значно підвищити врожайність у 99% випадків нікому не вдається.

Проте нашому виданню на одній із зимових конференцій вдалося познайомитися з фермером, який в умовах 2021-го року з площі 18 га отримав валову врожайність гарбузового насіння в межах 40 тонн.

Якщо поррахувати, то в середньому з гектара господарю вдалося отримати 2,2 т/га. І це не жарт, адже за словами практика, йому ніхто не вірив, доки не побував на його полі. А після побаченого фермери були дуже здивовані й перебували практично в стані легкого шоку.

НУТОВО-ГАРБУЗОВІ ГОРИЗОНТИ «ОМЕГА-АІР»

Отож знайомтеся: Юрій Колесник, директор ТОВ «Омега-АІР», яке розташоване в м. Энергодар, що на Запоріжжі. За словами директора, сільськогосподарську діяльність розпочали 14 років тому, і відразу ж було визначено спеціалізацію господарювання. Господарство має в обробітку близько 300 га землі. Тут земля не знає, що таке пшениця, соняшник, кукурудза чи та ж соя, за якими невпинно з року в рік та один поперед одного ведуть перегони аграрії. Протягом 14 років тут вирощують нут та гарбузи з метою отримання насіння. Якщо точніше, агробізнес розпочинали з вирощування нуту на площі 290 га. Сорт Іордан Юрій Миколайович завіз з Ізраїлю. Середня врожайність цієї бобової культури за роки вирощування становила 29 ц/га, проте цьогорічні погодні умови не зовсім сприяли врожайності нуту і в господарстві отримали «на круг» лише 12 ц/га. До слова, аграрії Вінниччини, які купували сорт Іордан у практика, зібрали понад 4 т/га.

Ставки на вирощування гарбуза господар зробив не випадково. По-перше, як уже згадували, це досить рентабельна культура, по-друге – за вирощування гарбуза земля перебуває у стані напівпару, що створює досить сприятливі умови для наступної культури, в даному випадку – нуту. А своєю чергою нут є чудовим попередником для гарбуза. Тобто сівозмінна просто ідеальна для обох культур. А лише один контейнер гарбузового насіння еквівалентний за коштами десятиєм вантажним автомобілям з кукурудзою.

Собівартість вирощування гарбуза становить **450 дол./га**



ТРИ ФАКТОРИ ВИСОКОГО ВРОЖАЮ

Якість насіння. Запорукою високого врожаю є саме якість посівного матеріалу, тобто насіння. Впродовж 14 років практик висівав різні сорти гарбуза, найкращим виявився сорт Сіровожська, який за роки вирощування в середньому забезпечував 0,4–0,5 т/га. Під сезон'21 Юрій Миколайович завіз з Китаю 2 сорти гарбуза, умовно названі Турка (більш округлої форми) та Китайка (видовженої форми), які висіяли в якості експерименту на площі 18 га.

Якісний обробіток ґрунту. Гарбуз потребує якісного ґрунтообробітку. Із основного обробітку в господарстві практикують зяблеву оранку на глибину 23–25 см. Перед оранкою зазвичай вносять гранульований курячий послід у нормі 25–30 кг/га.

Оскільки гарбуз є теплолюбною культурою, його висівають за температури ґрунту не нижче 8°C. До цього часу поле важливо утримувати у чистому від бур'янів стані. У разі проростання багаторічників та однорічних бур'янів тут використовують гліфосат. Перед сівбою обов'язково проводять передпосівний обробіток ґрунту, основне завдання якого – створити вирівняну, дрібногрудкувату поверхню поля. За словами практика, за неякісного передпосівного обробітку врожайність насіння гарбуза знижується на 20%. Насіння обов'язково протруюють препаратом Максим XL з додаванням мікроелементів та регуляторів росту. Висівають культуру за температури ґрунту на глибині 5 см 8°C, широкорядним способом з міжряддям 70 см. На погонний метр висівають 3 насінини. Норма висіву становить 7 кг/га. Сівбу проводять дворядною сівалкою турецького виробництва. Припосівне удобрення включає внесення карбаміду (в нормі 70 кг/га у фіз. вазі) локально в рядки.





Якісний захист. Після сівби, коли насіння починає проростати у ґрунті («наключуватися»), але на поверхні ще не з'явилися проростки, використовують ґрунтовий гербіцид Дуал Голд у нормі 0,9 л/га. Раніше у господарстві вносили рекомендовану норму 1,6 л/га, втім, згодом наважилися давати менше, оскільки за рекомендованої норми культура проростає із зусиллям.

Після утворення рядків та до їх змикання бур'яни контролюють механічним способом. Для цього використовують ротаційну борону і культиватори. Бур'яни в рядку знищують шляхом ручного прополювання один раз за вегетацію.

Найпоширенішим шкідником на культурі є совка, гусениці якої пошкоджують квітучі бутони. Проти них застосовують інсектицид Нурел Д. З хворобами у господарстві борються превентивними методами, тобто намагаються не дати їм розвиватися. Для цього використовують мідьвмісні препарати, які чудово діють у профілактичних цілях.

ОТРИМАННЯ ТОВАРНОЇ ЯКОСТІ

Цього року врожай у господарстві почали збирати наприкінці другої декади вересня. Зазвичай починають збирати наприкінці серпня – початку вересня, втім, усе залежить від погодних умов. За такої, умовно простої, технології вирощування з 18 га, які були засіяні китайськими сортами гарбуза, господарю вдалося зібрати аж 40 т гарбузового насіння. Загалом у господарстві гарбузами засівають площу близько 140 га.

Вихід насіння з сорту **Турка** був у межах **2,3–2,4 т/га**, сорт **Китайка** забезпечив у середньому **1,8 т/га**



Власне, для отримання такої кількості насіння з одиниці площі, вже згаданий сорт Сіровожська потрібно вирощувати п'ять років. До того ж не варто забувати, що аби довести насіння до товарної якості, воно має пройти сушіння та шліфування на спеціальному обладнанні.

Фермерам, які мають бажання вирощувати сорти гарбуза Турка та Китайка, господарство на договірній умові надасть насіння, забезпечить супровід технології та гарантовано викупить урожай за вигідною ціною.

ГАРБУЗОВІ «КАМЕНІ»

Більшість малих та середніх фермерів в Україні вважають, що саме гарбузовий бізнес є одним з вигірних варіантів. Тобто коли в землю вкладаєш по мінімуму, а грошей можна отримати по максимуму. До того ж, якщо гарбузи ростуть майже у кожного на городі без особливого догляду, то чому вони не ростимуть у полі? Насправді в цьому бізнесі є свої «камені спотикання».

- Повертати гарбуз на те саме поле потрібно не раніше ніж за п'ять-шість років, адже за частішого висівання культура досить сильно уражується борошнистою росою.
- Одним з обов'язкових прийомів під час вирощування гарбуза на насіння є його запилення. Біологічна особливість культури полягає в тому, що на чотири чоловічі квітки цієї рослини припадає одна жіноча. Яка вона буде за черговістю утворення – першою чи п'ятою – нікому невідомо. Тому від появи першої квітки та протягом наступних трьох тижнів на полі мають бути комахи-запилювачі.
- Рослини гарбуза можуть уражуватися пізніми заморозками, які можуть виникати на поверхні ґрунту, що також спричинює втрати врожаю.

АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА



AGRO

КНАРКІВ

ДЕМО
ПОКАЗ

10-12
серпня
2022

АЕРОДРОМ
"КОРОТИЧ"



За підтримки:



ХАРКІВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ
ДЕРЖАВНОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ



ХАРКІВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ
РАДИ

Тел.: (073) 000 4 999
www.agroexpo.kh.ua



Технологія MZURI Pro-Till – двигун змін сільського господарства майбутнього



«Мзурі» мовою суахілі означає «добре». Таке ім'я носить і ґрунтообробно-посівна техніка MZURI Pro-Till, що вдосконалила технологію смугового землеробства. За порівняно короткий час вона завоювала прихильників по всьому світу. Не виняток і українські аграрії. Сільгоспвиробники з 18 областей, котрі вже мають практичний досвід роботи з MZURI Pro-Till, зібралися 9 грудня 2021 року на Черкащині, щоби провести продуктивний день у колі однодумців і привітати MZURI з 5-річчям офіційного представництва в Україні.



З 2016 року цей європейський бренд на українських теренах репрезентує В.Т.А. Group, що об'єднує кілька напрямів діяльності – продаж техніки, її сервіс та реалізацію запчастин. Власник та амбасадор бренду – доктор с.-г. наук і фермер у 5-му поколінні Марек Ружняк – розповів про свій шлях у пошуках ідеальної технології землеробства, про знайомство з конструктором сівалки MZURI Мартіном Лоле, про власний досвід застосування технології та її сьогоднішня – з впровадженням кліматично ефективних рішень, зокрема MZURI Pro-Till, для кожної культури.

Зміна клімату вимагає більш ефективних та екологічних систем землеробства, тож до техніки MZURI зростає інтерес з боку українського агросектора. «Ми бачимо перспективу розвитку MZURI Pro-Till на національному рівні. Ця технологія повністю відповідає задекларованому ЄС Зеленому курсу (Green Deal), тож, на моє переконання, її застосування на конкретному полі й у конкретному господарстві – це лише питання часу», – підкреслив керівник В.Т.А. Group Олександр Ярошенко. Він підкреслив, що MZURI поєднує найсучасніші інженерні розробки й знання про довкілля. Сучасні посівні комплекси ще більше адаптовані до роботи, зокрема, на важких українських ґрунтах.

Головний інженер заводу MZURI Міхал Копидловський розповів про конструктивні вдосконалення, яких за 5 років зазнала ця техніка. У нових моделях, зокрема, зміцнена рама шасі й рама висіву, посилена потужність турбіни. У найновіших – збільшена місткість бункера й удосконалена гідравлічна система. Крім того, машини оснастили системою автоматичного мащення рухомих елементів. Сучасні агрегати мають кольорові монітори й нові датчики висіву насіння. Модуль управління посівним комплексом дає змогу під'єднати його до системи ISOBUS, а замість радару агрегат комплектується модулем GPS. «Інженери й конструктори MZURI і надалі удосконалюватимуть машину в тісному партнерстві з практиками», – запевнив головний інженер заводу.

Про досвід успішного керування ґрунтово-кліматичними ризиками на Вінниччині розповів заступник директора Bartsos Group, доктор біологічних наук Іван Кривенко. Технологія дала змогу суттєво поліпшити параметри родючості ґрунту: «На полях, де працювали агрегати MZURI, ріст, розвиток і формування всіх структурних елементів врожаю відбувалися без зупинки, з найменшими стресовими витратами



енергії рослин на всі перепади в живленні». Навіть у сухому грудкуватому ґрунті агрегат створює ідеальне середовище для максимального розкриття потенціалу кожної насінини, що підтверджено дослідженнями. Утім, як переконаний Іван Кривенко, основна перевага технології не тільки і не стільки в кількості, як у сталості результату. Надалі спіраль сприятливих змін у властивостях, структурі й родючості ґрунту, запущена технологією MZURI Pro-Till, аналізуватимуть спільно з Вінницькою філією Інституту охорони ґрунтів, Інститутом кормів та Інститутом фізіології рослин.

Важливим здобутком MZURI є участь українських господарств, що працюють за вдосконаленою смуговою технологією, у пілотній програмі з декарбонізації, запровадженій однією з компаній-постачальників. Загалом, фахівці В.Т.А. Group переконані: життєпис MZURI в Україні формує кожен, хто працює з цією технологією.

Команда «AgroOne» щиро привітала В.Т.А. Group з 5-ю річницею бренду MZURI в Україні та вручила Олександру Ярошенко художньо виконану обкладинку журналу з його зображенням. Широкий та плідний обмін думками й успішним досвідом, чудова атмосфера свята зробили цей форум передових агро-виробників справжньою подією в житті аграрної України. І ми пишаємося своєю тісною співпрацею з В.Т.А. Group та брендом MZURI, адже вони у своїй повсякденній діяльності відкривають нові перспективи та рухають український агросектор вперед. Реальні інновації стали тепер доступними практично кожному господарству по всій Україні – і вони приносять зримий урожай. Нових горизонтів та досягнень!

Наталія Цой



ЗНАЙОМТЕСЯ: ГРИБНИЙ ЗИМОВИЙ КОРОЛЬ – ОПЕНЬОК ЗИМОВИЙ, або Фламуліна, або Енокі



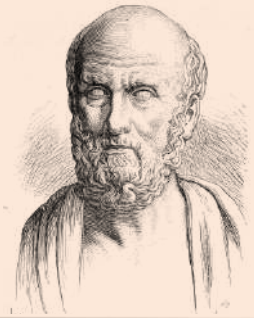
Ольга Бабаянц

докторка біологічних наук,
с.н.с., завідувачка відділу
фітопатології і ентомології СГП-
НЦНС, журналістка Національної
спілки журналістів України,
тележурналістка, міжнародна
незалежна експертка з питань
якості пестицидів і агрохімікатів

**«NATURA SANAT,
MEDICUS CURAT
MORBOS»**

«ЛІКУЄ ХВОРОБИ ЛІКАР,
АЛЕ ВИЛІКОВУЄ
ПРИРОДА»

Гіппократ



Пам'ятаю, що у пізньому дитинстві я дуже хотіла бути безсмертною. Дивно, та коли дорослішала, це бажання мене не покидало, воно перетворювалося на стійку необхідність навчитися створювати ліки для людства, які надавали б людям можливість бути здоровими, життестійкими та, головне, щасливими довгожителлями. Звичайно, заволідівши знаннями щодо дорогих мені макроміцетів, я зрозуміла, що саме їм було уготовано місію спасіння людства від хвороб.

Отже, починаю свою справу –
будьте уважні, буде цікаво!

Flammulina velutipes (Curt.: Fr), Фламуліна бархатисто-ніжкова, енокі, енокі-таке, зимовий гриб, опеньок зимовий – таку назву має мій улюблений і унікальний за своїми лікувальними властивостями грибочок. Унікальність грибу надавалася за життєвим циклом. На хвилину задумайтесь, вже наступила холодна осінь, усі гриби завершили свій річний життєвий цикл. Вдарили перші морози. А ось тут, на схилених деревах, у щілинах, з'являються малесенькі світло-бурі рижі шляпинки грибів, зібрані у пучки. Як маленькі промені сонечка вони грають усіма осінніми фарбами, та, не зважаючи на холодне середовище, досить нахабно у променях зимнього сонця починають рости, з впевненою швидкістю збільшуючись у розмірах.

Да, фламуліна, тобто опеньок зимовий, дійсно починає свій розвиток на перетині осені та зими. Для нормальної вегетації фламуліні конче необхідним є стресовий фактор, тобто різке зниження температури повітря до мінусових показників. Цікавий момент – відмічено, що чим суворішою є зима, тим більше врожаю можна отримати від опенька зимового.



Опеньок зимовий може рости практично усюди, лише в Антарктиді його не знайшли. Рід фламуліна складається з єдиного виду, котрий лише незначними варіаціями вирізняється у різних місцинах. Ростуть гриби кучно, в таких собі «букетиках» з плодових тіл, що налічують від 5-6 до 40-60 екземплярів.

Опеньок зимовий відноситься до екологічної групи грибів-ксилотрофів. Рoste у лісах на мертвій деревині, на пеньках та на ослаблених деревах у парках і лісах.

Фламуліна бархатистоніжка має відмінні смакові якості родини Рядовкових (рід Фламуліна відносять також до родини Негніючникових). У плодових тілах опенька зимового є до 30% білку, у складі якого присутні майже усі амінокислоти, включно повний набір незамінних. Цим гриб відрізняється від основної маси істівних грибів. Також опеньок зимовий насичений вуглеводами (глюкоза і галактоза). Цукри у плодових тілах опенька – манніт і трегалоза, т.з. грибний цукор. Цінна грибна клітковина, як ми знаємо, з одного боку погіршує перетравлювання їжі, з іншого – стимулює процес перетравлення. Жири обмежуються 2-6% до сухої маси. Протеїн складає від 30 до 44.5%. Опеньок містить до 11 мг/г вітаміну С, до 10 мг/г вітаміну РР, є також вітаміни А, В, В1, В2, каротин. Загальна кількість мінеральних речовин сягає 8%, а це калій, натрій, кальцій і фосфор. Є також група мікроелементів – цинк, залізо, магній, мідь, нікель, йод, кобальт, молібден.

За смаком фламуліну віднесено до четвертої категорії, що, як на мене, не відповідає дійсності. З плодових тіл гриба можна приготувати неперевершеного смаку бульйон – насичений, ароматний та цілющий. Холодної осінньої пори у парку чи у ліску можна знайти певну кількість трохи підморожених грибів фламуліни. Такий бульйон буде знахідкою для підняття тону, для насичення організму цінним білком та вуглеводами. А ще, живлення таким «фламуліновим бульйоном» тричі на тиждень може попередити розвиток ОРВІ, ОРЗ та інших інфекцій.

Я зможу надати велику кількість чудових рецептів приготування фламуліни – від смачної гарячої грибної жарьохки до вишуканих паштетів та запіканок. Гриб відмінно смакує з овочами, з м'ясом індички або курки, його можна маринувати, засолювати та готувати усілякі смачні салатики. Деякі дослідники відмічають наявність у плодових тілах фламуліни певних нестійких токсинів, що не доведено, однак, сирими ці гриби у їжу не використовують, а відварюють 7-10 хвилин, не зливаючи рідину (це про бульйон з грибів).

Фламуліна є гарною навіть просто тим, що нею можна милуватися. Від цього підіймається настрій та покращується контакт людини і природи.

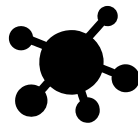
Шапинка фламуліни відносно ніжки має центральне або слабо ексцентричне положення. Шапинка 2-10 см, плоска (у молодих грибів випукла), колір яскраво-жовтий, медово-коричневий, помаранчевий з додатками коричневого. Края шапинки звичайно світліші за середину. Ніжка гриба 2-7×0,3-1 см, трубчаста, міцна, характерного бархатисто-коричневого кольору, з жовтуватого-коричневим верхом.



Пластинки рідкі. Колір – від білого до охристого. Залишки покривала відсутні. Споривий порошок білий. Спори 8,5x4 мкм, від еліпсоїдальних до циліндричних.

Після невеличкого екскурса у життя фламуліни (енокі), зупинюся на головному – це унікальні цілющі властивості чудо-грибів.

Ще у середині минулого століття в Японії вчені звернули увагу на два фактора:



- За результатами статистики щодо онкологічних захворювань було виявлено, що населення, яке проживає в провінції Нагано, хворіє раком значно рідше, ніж в інших регіонах Японії.



- Фермери, що проживають у Нагано, постійно вирощували та вирощують наразі гриби *Flammulina velutipes* для вживання у їжу.

Навіть цих двох показників було достатньо, аби вчені почали займатися вивченням гриба енокі (*Flammulina velutipes*). У 1969 році народжений у Нагано японський вчений Тецуру Ікекава та його колеги Нобуакі Уехара і Юко Маеда почали дослідження протипухлинних властивостей енокі. Потім професор Ікекава з колегами виділили з грибів енокі декілька протипухлинних речовин. Це були бета-D-глюкан, фламулін та профламін (PRF).

При вивченні механізмів дії фламуліни і профламіна, виявилось, що вони мали широку різноманітність. Головними серед них були: активація протипухлинного імунітету – «пробудження» протипухлинних клітин від сну; блокування росту кровоносної системи пухлини; відновлення нормальної запрограмованої загибелі ракової клітини – апоптоза – т.з. «самовбивці» ракових клітин.

На жаль, для людства найбільш проблемними та важко виліковними є саме онкологічні захворювання. Страшний вирок «У Вас рак...» звучить все частіше. Традиційна медицина, звичайно, має значні надбання щодо лікування онкохворих, але зрозуміло, що будь-яка, навіть мінімальна можливість використання нетрадиційних засобів, що дарує нам природа, повинна бути випробувана також фахівцями традиційної медицини. Як ви розумієте, енокі у ряду рятувальників щодо онкології є однією з головних.



Щодо відомої нам практики нетрадиційної медицини, застосування фламуліни (енокі) є конструктивним та високоєфективним. Наявність у складі плодових тіл енокі b-D-глюканів відкриває можливість для перемоги над онкологічними захворюваннями. b-D-глюкани гриба *Flammulina velutipes* запускають певні процеси, а саме:

- прискорюють визрівання лімфоцитів;
- збільшують життєвий термін макрофагів, ЦТЛ та НК-клітин у декілька разів;
- активують макрофаги, ЦТЛ та натуральні кілери.

«Завдячуючи активації глюканів гриба енокі у лімфоцитів значно збільшується склад перфоринів та гранзимів. За результатами цього лімфоцити стають не просто спроможними до знищення усіх «чужих» атипічних злоякісних клітин, тобто виявляють високу цитолітичну активність до будь-яких змінених клітин. 2009 року в Японії були здійснені дослідження щодо вивчення дії речовин, виділених з гриба енокі, на ракові пухлини. Результатом стали відкриття, які мають величезне значення у терапії злоякісних новоутворень. Професором Чангом було виявлено речовину – комплекс білку і вуглеводу, глікопротеїд FVE (від слів *FlammulinaVelutipes – Extract*), що блокує ріст кровоносної системи пухлини. Ця речовина спричинює різке гальмування синтезу пухлиною судинного фактора росту, у результаті чого старі судини повільно виходять з ладу, а нові вже не утворюються, та, як наслідок – проходить повільне закінчення живлення пухлини, її всихання та регрес. За проведення хіміотерапії, під час введення цитостатіку, він повинен зупинити поділ клітин та включати апоптоз – загибель клітин».

Однак проблема у тому, що апоптоз за хіміотерапії у половини пухлинних клітин не включається. Тоді на допомогу приходять глюкани гриба енокі – вони включають механізм апоптоза, та кількість загиблої пухлинної маси збільшується на 25-30%, а це дуже багато».



Препарати, створені на основі гриба енокі, виявили високу та стабільну ефективність за сумісного використання з традиційними методами лікування за таких хвороб:

- аденома простати, рак простати;
- рак нирки, сечовода та сечового міхура;
- рак залоз різного походження;
- різні види сарком;
- меланоми;
- лейкемія;
- рак молочної залози;
- при пухлині печінки.

Колекція штамів Фламуліни бархатистоніжкової, що підібрані нами за останні 27 років, нараховує їх достатньо. Виділені найбільш активні з них, на чому вибудовується система оздоровлення при найбільш проблемних захворюваннях. Наразі ми готові презентувати підготовку до створення біологічно активної добавки за основи використання селекційного штаму Фламуліни бархатистоніжкової, яка є безпечною та має посилені цілющі властивості. Тому згодом ми будемо в змозі презентувати українському загалу БАД на основі біомаси макроміцета *Flammulina velutipes* (Curt.:Fr.) Sing (опеньок зимовий).

Також вже традиційно ми пропонуємо розпочати вирощування цілющих грибів вдома, на балконі, в саду. Фламуліна дуже схильна для вирощування.

Є **інтенсивний** та екстенсивний способи. Обидва можливі для роботи. Екстенсивний не потребує специфічних субстратів, тому використовуються лише природні компоненти. На городі зовсім неважко буде розмістити нарізані бруски мертвих листяних дерев, котрі треба інокулювати міцелієм фламмуліни. Тоді вже восени можливо отримати певну кількість нових, гарних плодкових тіл. Врожай можна буде збирати років 7-8, до повного знищення деревини.

Інтенсивний спосіб вирощування складається з наявності всіляких рослинних залишків (тирса тополі, берези, усіх листяних дерев; солома ячменю, пшениці; висівки гречки, льону тощо). Субстрат попередньо заливають чистою водою на 24 години, потім залишки води зливають. Субстрат поміщують у ємність та підігрівають до 75-80°C. Витримують 12 годин, охолоджують до кімнатної температури, перемішують з зерновим міцелієм опенька зимового, після чого закривають його у поліпропіленові пакети, вагою не більше 3-4 кг, а діаметр пакету не повинен бути менш за 25 см. Також як ємності можна використовувати звичайні 1-2-х літрові скляні банки.

Опеньок зимовий здатний утилізувати не лише целюлозу, але і лігнін. Пакети, інокульовані міцелієм, треба розмістити у теплому (бажано 18-23°C) темному місці на 14 днів. Протягом часу міцелій окупє усю площу субстрата. Наступним кроком буде надання стресу холодом, це збільшить врожай. Якщо такої можливості немає, перенесіть пакети у прохолодне місце, типу підвалу тощо.

Притримати пакети 10 днів у холоді, після чого треба зробити невеличкі надрізи, не травмуючи міцелій. Треба надалі обприскувати міцелій холодною водою щодня, не переливаючи води (!). Після цього треба дочекатися результату – це ті самі маленькі промінці сонця, слизкі шапинки фламмуліни будуть впевнено пробиватися до світла, приносячи радість швидкістю росту та кількістю плодкових тіл.

Більш покровоко узнати про технологію вирощування Фламмуліни Ви зможете у нашому консультаційному центрі (контактні телефони приведені нижче).

За написання статті були використані матеріали з літературних джерел:

- Kuo, M. (2013, February). *Flammulina velutipes*. Retrieved from the MushroomExpert.Com;
- Stamets P. *Growing Gourmet and Medicinal Mushrooms*. – Oxford, 1993. – 552 p.
- Wasser S., Weis A. *Medicinal Mushrooms*. Reishi Mushroom (*Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) P. Karst). – Haifa, 1997. – 39 p.

Телефони для зв'язку:

(050) 316-68-99; (048) 703-34-01; VB (093) 721-60-68

Бажаю успіху!

Також бажаю усім небайдужим до свого здоров'я: у новому році будьте здоровими, будьте щасливими, будьте любими!



ФЕРМЕР

2022

ПІВДЕННА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА

Сільськогосподарська техніка
Устаткування для переробки
Новітні технології

Насіння та посадковий матеріал
Садово-городний інвентар
Засоби захисту рослин

Банківські послуги

Департамент розвитку
сільського господарства
та зрошення ОДА


"ЗКСПО - ЦЕНТР"

ХЕРСОН, ККЗ «ЮВІЛЕЙНИЙ». Тел.: (095) 28-79-188

ВИБИРАЄМО ПРОСАПНУ СІВАЛКУ

З а два-три місяці до початку посівної існує прямий сенс ретельно проаналізувати парк техніки господарства, зокрема в тому, що стосується посівних агрегатів. Сьогодні, враховуючи щоразу нетипові погодні умови навесні, варто особливу увагу звернути на продуктивність та якість сівби таких культур як кукурудза та соняшник.

НА ЩО ПОТРІБНО ЗВЕРНУТИ УВАГУ ПРИ ВИБОРІ ОПТИМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ КОНКРЕТНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ

1 СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ

Хоча про просапні сівалки заведено говорити в універсальному плані, однак на ринку існують моделі, котрі краще сіють або соняшник, або кукурудзу, або сою чи ріпак. Тому якщо на полях господарства значний відсоток площі займає певна культура, то ліпше орієнтуватися на спеціалізовану сівалку, про яку точно відомо, що вона перш за все зорієнтована на якісний висів конкретної культури. Цілком ймовірно, що є сенс навіть придбати окремі моделі, наприклад, під кукурудзу, соняшник та ріпак, і таким чином підвищити і якість, і продуктивність роботи.





2 ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Існують сівалки для роботи по класичній технології обробітку, мінімальній чи Strip-Till та No-Till. Перші дві категорії нині зазвичай об'єднуються в одну при позиціонуванні виробниками. Також на ринку є дуже багато універсальних моделей, які нібито можуть однаково добре сіяти як за класичною технологією, так і по стерні. Вочевидь, у деяких випадках так воно і є, проте краще все ж таки обирати модель, яка зорієнтована саме на роботу по тій технології обробітку ґрунту, що практикується в конкретному господарстві. Це дасть змогу уникнути ймовірних розчарувань.

3 РЕАЛЬНА ЕФЕКТИВНА ШВИДКІСТЬ РОБОТИ

Якщо продавець стверджує, що ця модель може працювати на швидкості ледь не 20 км/год, то це швидше за все правда. Однак чи провадитиме сівалка в такому разі такий самий якісний висів, як і на 8-9 км/год? На жаль, швидкість не завжди збігається з точністю висіву та дотриманням глибини закладання насінини. Тому краще орієнтуватися на добротні перевірені моделі, які гарантовано якісно сіють на швидкості до 14-15 км/год. В окремих випадках краще використовувати дві сівалки, що працюють на швидкості 10 км/год і забезпечують високу якість сівби, ніж намагатися встановити рекорд на одній машині.

4 КОПІЮВАННЯ РЕЛЬЄФУ

Головний позитивний результат після сівби насіння – це отримання своєчасних дружних сходів. У такому разі з посівами можна ефективно працювати, провадячи усі необхідні внесення та підживлення в певні фази розвитку. Аби рослини рівномірно розвивалися необхідне дотримання однакової глибини закладання насіння. Це безпосередньо залежить від здатності рами з сошниками копіювати не завжди рівний рельєф поля. Тому на цей момент також слід звернути пильну увагу.

5 ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Навіть якщо у господарстві не практикується припосівне внесення мінодобрих, рано чи пізно там можуть почати використовувати цю технологію. Тому сівалка обов'язково повинна бути оснащена такою опцією. При цьому дуже бажано, щоб гранульовані добрива могли вноситися не вбік від насінини, а на декілька сантиметрів під насінною. Це спонукатиме кореневу систему рослин розвиватися в нижні горизонти ґрунту. В ідеалі краще відразу замовляти модель з можливістю внесення стартових рідких добрив. Це особливо актуально для регіонів, що потерпають від недостатньої кількості опадів.

ВАЖЛИВІ ДРІБНИЦІ



ЗНАЧЕННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

У сучасних умовах глобального потепління перед людством постає ряд проблем, що вимагають термінового вирішення. Зокрема постійне наростання температурних показників, збільшення бездощових та наявність тривалих посушливих періодів під час вегетації сільськогосподарських культур призводять до значних втрат продукції. Адаптувати сучасне рослинництво до змін клімату можливо завдяки селекції посухостійких високопродуктивних сортів і гібридів с.-г. культур, до яких відносяться зернобобові. Сучасні сортовипробування та виробничі досліді підтверджують про значну жаро- та посухостійкість нуту, сочевиці та чини.

Культури заслуговують на широке впровадження, особливо у південному регіоні України, де розміщуються більш ніж 38% орних земель. У світовому землеробстві за посівними площами – понад 200 млн га, та валовими зборами – в межах 400 млн тонн – зернобобові посідають друге місце після культур зернової групи. Екстраординарні властивості зерна культур даної групи відкривають надзвичайно широкий спектр у вирішенні питань рослинного білка. Вони дозволяють використовувати зернобобові у багатьох напрямках переробної галузі: для виготовлення різноманітних продуктів для повсякденного, дієтичного та функціонального харчування; виробництва кормів; створення ліків, косметичних засобів. Завдяки збільшенню площ вирощування зернобобових аграрії мають можливість суттєво покращити рівень родючості ґрунтів без значних матеріальних витрат, що є економічно прибутковим.

ЗАПОБІГТИ ПОШИРЕННЮ ІНФЕКЦІЇ

Для сільгоспвиробника важливо не лише отримати високі показники урожайності зерна бобових культур, але й зберегти насіннєвий матеріал у гарному стані. Під час зберігання через насіння можуть поширюватися збудники хвороб, що призводять як до погіршення якості насіння, так і до зниження продуктивності посівів. Тому важливо своєчасно оцінювати фітопатологічну ситуацію та проводити аналіз насіння з метою виявлення патогенних мікроорганізмів. Володіння знаннями щодо симптоматики інфекцій насіння, а також методів діагностики патологій є важливою складовою для фітопатологічної експертизи насіння, за результатами якої проводять комплекс заходів щодо поліпшення його якості.

За допомогою новітнього обладнання та сучасних методик лабораторного аналізу встановлюють кількість інфікованого насіннєвого матеріалу, видовий склад збудників інфекції та ступінь ураження. Слід зауважити, що партії насіння відправляють для проведення лабораторної діагностики: перший раз – перед закладанням для зберігання, другий – напередодні проведення посівної кампанії.

РОЗВИТОК НАСІННЄВИХ ІНФЕКЦІЙ

Переважає більшість інфекційних хвороб рослин передається з насінням. Головними шляхами проникнення інфекції у насіннєвий матеріал є зараження від материнської рослини та розповсюдження зовнішньої інфекції. На прояв і розвиток хвороб, які передаються через насіння, впливають зовнішні та внутрішні чинники. Зовнішні – це умови навколишнього середовища, що впливають на схильність рослини-господаря до ураження патогеном, а також на їх взаємодію; температура, вологість і реакція ґрунту впливають на проростання спор і закріплення інфекції у тканинах рослин, а температура й вологість повітря – на розвиток хвороби. Внутрішні – це здатність будь-якого патогену спричинити інфекцію, пов'язану з онтогенезом, його мінливістю залежно від біотипу, раси, вірулентності.

БАКТЕРІАЛЬНІ ХВОРОБИ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

Отриманню максимальних врожаїв зерна культур даної групи сприяє використання насіння високої якості. Найчастіше насіння зернобобових уражується збудниками бактеріальних захворювань, які викликані діяльністю мікроорганізмів та складаються з однієї клітини, яка має міцну стінку. Внаслідок інфікування посівного матеріалу знижуються його посівні якості, а саме насіння перетворюється на джерело розповсюдження інфекції. Бактеріальні хвороби зернових бобових культур поширені повсюдно, і хоча за своєю шкодочинністю не настільки згубні, як грибні та вірусні хвороби, в окремі роки завдають значної шкоди врожаю. Бактеріози проявляються на сходах і дорослих рослинах.

БАКТЕРІАЛЬНИЙ ОПІК ГОРОХУ

Збудником виступає бактерія *Pseudomonas syringae pv. pisi Sackett*. Проявляється у вигляді маслянистих плям з червоно-коричневими відтінками на листках, черешках, стеблах та бобах. Переносниками хвороби є попелиці, а джерелом – інфікований насіннєвий матеріал та рослинні рештки. Рослини, уражені хворобою, в'януть та відмирають, а боби – зморщуються та всихають.

СМУГАСТА (ДРІБНА) ПЛЯМИСТІСТЬ ГОРОХУ, КВАСОЛІ ТА БОБІВ

Збудником являється бактерія *Erwinia lathyri Holl*. Ознаки хвороби з'являються на стеблах і черешках листків у вигляді невеликих смуг. На листках утворюються маслянисті світло-коричневі плями діаметром 1,5–2,0 мм, навколо плям спостерігається суха облямівка. На бобах іноді з'являються дрібні плями, смуги та штрихи червоно-коричневого, пурпурового або палевого кольору. Збудник передається з насінням, зберігається у рослинних рештках та є небезпечним для більшості зернобобових культур.

КУТАСТА ПЛЯМИСТІСТЬ ГОРОХУ ТА БОБІВ

Збудником хвороби виступає бактерія *Pseudomonas glycinea Cooper*. Найчастіше захворювання з'являється на листках рослин у вигляді кутастих світло-коричневих маслянистих плям. На черешках листків і стеблах утворюються темно-коричневі видовжені плями або смуги. На бобах плями маслянисті, світлі з жовтувато-коричневим відтінком. Джерелом хвороби можуть бути насіння та рослинні рештки.





КУТАСТА ПЛЯМИСТІСТЬ КВАСОЛІ

Збудником хвороби є бактерія *Pseudomonas phaseolicola* Dowson. На листках уражених рослин утворюються кутасті бурі маслянисті плями, на стеблах – бурі тріщини і виразки, на бобах – вдавнені темно-зелені маслянисті, а на насінні – жовтуваті плями. Зараження розповсюджується через насіннєвий матеріал, а також рослинні рештки.

БУРА ПЛЯМИСТІСТЬ КВАСОЛІ

Збудником являється бактерія *Xanthomonas phaseolicola* Dowson. На листках інфікованих рослин появляются бурі плями з широкою жовтою або світло-зеленою облямівкою, на стеблах – червоно-бурі смуги, на бобах – темно-зелені дрібні маслянисті цяточки, які потім розростаються в плями. На насінні плями буруваті, при зволоженні ослизняються. Джерелом хвороби являється заражений насіннєвий матеріал та післязбиральні рослинні рештки.

СМУГАСТИЙ БАКТЕРІОЗ КОРМОВИХ БОБІВ

Збудником є бактерія *Erwinia lathyri* Mans et Taceb. Хвороба характеризується появою коричневих плям на листках, широких смуг на стеблах і бобах. Поширюється комахами. Джерело інфекції – заражене насіння та рослинні рештки.

БАКТЕРІАЛЬНИЙ РАК

Збудником хвороби є бактерії *Agrobacterium tumefaciens* (Smith et Townsend) Con, які є космополітами і уражують рослини більш як із 140 родин. Хвороба проявляється на коренях, кореневій шийці рослин у вигляді наростів неоднакової величини та конфігурації. Нарости спочатку мають білий колір та м'які, але поступово темніють та стають твердими. Основним джерелом інфекції є неперегнилі уражені рештки, на яких зберігаються бактерії. Інфікування рослин відбувається через механічні пошкодження.

ПРАКТИЧНІ ПОРАДИ

- ✓ Для зменшення втрат врожаю зернобобових культур від захворювань важливе чітке дотримання сі-возміни, проведення зяблевої оранки на глибину не менше 25 см з одночасною заробкою рослинних рештків, застосування оптимальних строків сівби, знищення дикорослих зернобобових як джерела інфекції, своєчасне збирання та швидке висушування посівного матеріалу, протруювання насіння, обприскування посівів бактерицидами протягом вегетаційного періоду, використання стійких сортів.
- ✓ Для сівби слід використовувати здорове, відкаліброване, протруєне або інкрустоване насіння. Надмірно вологе насіння перед протруєнням доцільно спочатку обігріти на сонячному промінні, що позитивно впливає на енергію проростання і схожість, підвищує опір проростків до корневих гнилей. Проти зовнішньої та внутрішньої інфекції насіння зернобобових обробляють протруювачами та знезаражують біопрепаратами. Ефективним є проведення протруєння насіння з одночасним обробленням добривами, мікроелементами та регуляторами росту рослин, що сприяє кращій енергії проростання, дружній появі сходів, імунізує проростки і молоді рослини проти корневих гнилей, фузаріозного в'янення та інших хвороб.
- ✓ Проведення сівби зернобобових культур у відносно ранні строки дозволяє зменшити ризик ураження борошністою россою, бактеріальними і вірусними хворобами. Густина стояння також впливає на поширення корневих гнилей, несправжньої борошністої роси, аскохітозу, сірої та білої гнилей – у разі загущення посівів кількість хвороб може збільшуватися. Використання оптимальної глибини загортання насіння сприяє зниженню ураження посівів зернобобових кореневими гнилями та фузаріозним в'яненням.
- ✓ Потрібно постійно проводити моніторинг посівів та визначати їх фітосанітарний стан. За інтенсивного розвитку хвороб необхідно проводити обприскування посівів одним з дозволених фунгіцидів. Перша обробка: у фазі бутонізації та наливу бобів; друга: одразу після цвітіння. За необхідності, процедуру повторюють на початку молочної стиглості зерна.
- ✓ Слід пам'ятати про систематичне знищення бур'янів і шкідників – резерваторів і переносників збудників вірусних хвороб, а також своєчасно проводити збирання врожаю в максимально стислі терміни.

О. С. ДРОБІТ, кандидат с.-г. наук

О. А. ШКОДА, кандидат с.-г. наук

О. П. КОНАЩУК

Інститут зрошуваного землеробства НААН

34 МІЖНАРОДНА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА



AGRO

2022

7-10
червня

II
VIII
ВДНГ



БІЛЬШЕ
НІЖ АГРОВИСТАВКА

Тел.: (073) 000 4 999

agroexpo.in.ua

Фото: Павло Мазай Серія: Метрика

ДАТИ РАДУ СВОЄМУ ПАЮ

Що врахувати та робити дрібному землевласнику у 2022 році?

Здавати землю в оренду з початком 2022 року стане менш вигідно. Законодавці зробили все можливе, щоб обкласти власників гектарів мінімальним податковим навантаженням. Тому селяни з наступного року шукатимуть нові можливості для того, щоб максимально монетизувати свою земельну власність.

ВИКЛИКИ ДЛЯ ПАЙОВИКІВ

Законотворці не стали фінансово обтяжувати аграрних баронів, які обробляють десятки тисяч гектарів. Натомість, вирішили обкласти податком власників паїв – колишніх колгоспників, які здають свої паї в оренду і отримують за це кілька тисяч гривень за гектар.

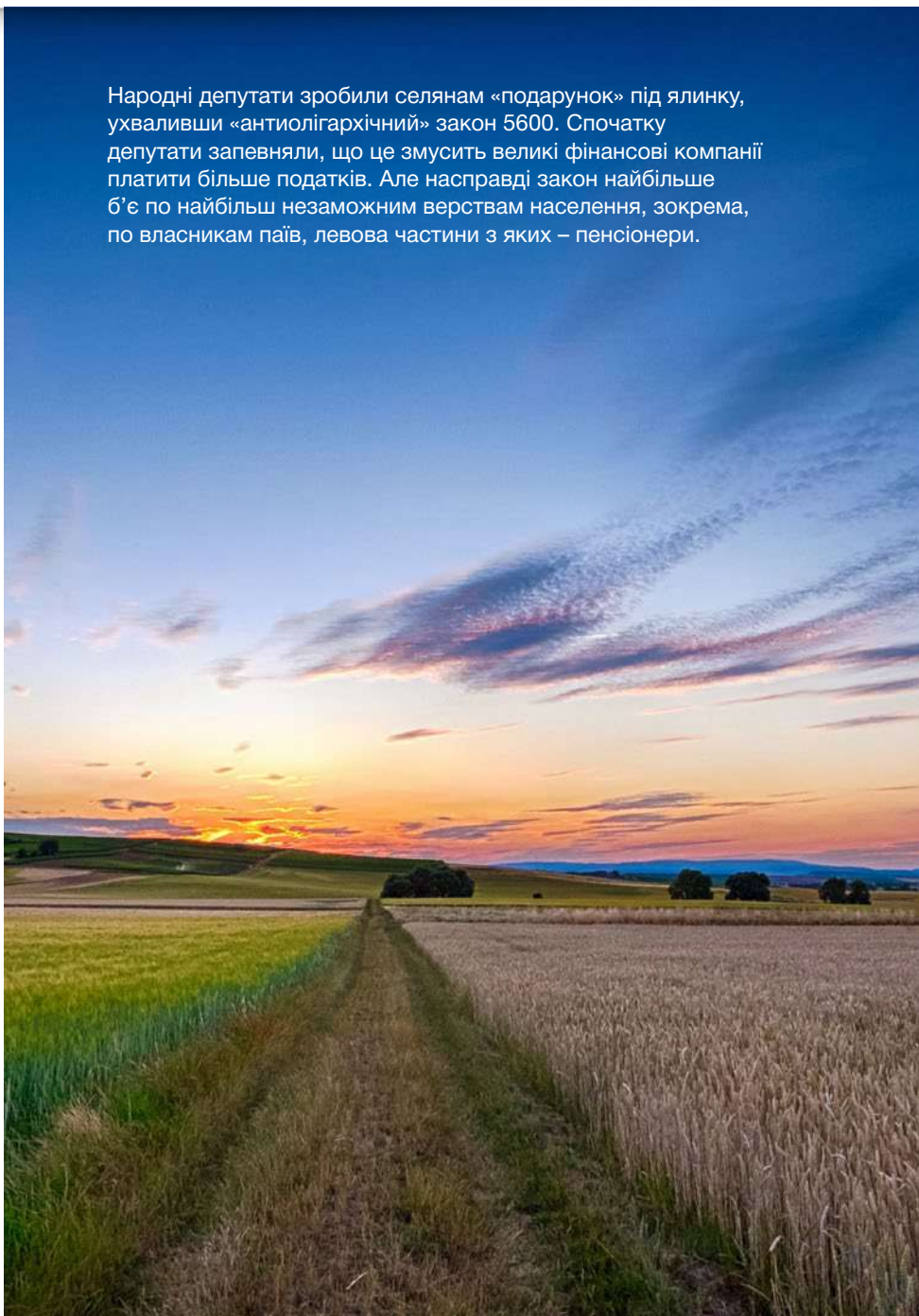
Відтепер вони отримали так зване мінімальне податкове навантаження на суму в 1,5 тисячі на гектар. Враховуючи, що понад 70% власників паїв мають в середньому два гектари, то вони змушені будуть сплатити на рік не менше 3 тисячі гривень за пай – а це щонайменше четверта частина вартості його оренди (близько 12 тисяч грн за два гектари).

Який вихід із цієї ситуації?

Продати? Але ринкова ціна зараз занадто низька – і пайовики це чудово розуміють, тому не спішать продавати свою землю. Відкривши ринок землі у 2020 році, законодавці суттєво обмежили коло покупців, коли до 2024 року дозволили купувати в одні руки не більше 100 гектарів, та й то лише фізичним особам, і не надали права купляти землю іноземцям.

Ті орендодавці, які мають можливість, вирішили почекати кілька років, щоб виставити землю на продаж після 2024 року більш широкому загалу покупців – і продати дорожче. Але тепер мусять платити більше податків.

Народні депутати зробили селянам «подарунок» під ялинку, ухваливши «антиолігархічний» закон 5600. Спочатку депутати запевняли, що це змусить великі фінансові компанії платити більше податків. Але насправді закон найбільше б'є по найбільш незаможним верствам населення, зокрема, по власникам паїв, лівова частини з яких – пенсіонери.



АКТИВІЗУВАТИ СВІЙ ДОХІД

Продаж землі лише тимчасово вирішить ваші фінансові труднощі, але землі після цього вже не буде. Те, що є така можливість – це добре, але кращим виходом є зробити все можливе, аби ваша земля приносила вам максимальний дохід. І він був регулярним.

На щастя, зараз багато можливостей, щоб розпочати свій мікробізнес. Це не потребує великих капіталовкладень на гектар. Деякі з них потребуватимуть витрати у кілька тисяч гривень.

Найменші витрати приносить рослинництво. Можна обрати інвестиції зі швидкою окупністю капіталовкладень – наприклад, вирощувати зелень, гриби, мікрозелень, ягоди. Такі види бізнесу дадуть вам дохід вже в перший рік і, можливо, окуплять вкладені гроші вже у перший врожай. Однак вам доведеться нести нові витрати на посадку нового врожаю, та й витратити чимало часу.

Можна обрати довгострокові інвестиції. Наприклад, волоський горіх, фундук, фруктовий сад. Вони приносять плоди лише за 3-4 роки після посадки. Натомість, можуть плодоносити 30-70 років, тож будуть приносити дохід не лише вам, але й вашим дітям і навіть онукам. Попит на такі культури стабільно високий, тому подібна інвестиція не лише принесе гроші вашим нащадкам, але й стимулюватиме їх розвивати цей бізнес, не переїжджаючи до міст. На відміну від ягід та грибів, горіховий сад не потребує постійного догляду, тож не забирає багато часу на його утримання.

ДЕ ВЗЯТИ ГРОШІ НА СВІЙ БІЗНЕС?

Банківські кредитні програми. Так, зараз банки не дуже поспішають видавати кредити під заставу землі, але така функція вже є можливою. Основною причиною низької активності банків є складність з оцінкою самої застави, адже прорахувати ринкову вартість вашої ділянки непросто. Ще складніше визначити, скільки земля буде коштувати в майбутньому, хоча всі розуміють, що земля, як вичерпний ресурс, буде лише рости в ціні.

Для того, щоб отримати банківську позику, треба мати на руках купу документів, наприклад, нотаріально завірнену оцінку вашого майна. Та й за таких умов не факт, що вам дадуть багато грошей – не більше 30-40% від вартості землі. Якщо ваш пай у два гектари оцінили у 100 тисяч гривень, то на руки ви отримаєте не більше 30 тисяч. Зрозуміло, що з такими грошми не особливо і похазяїнуєш на своїй землі. Ну і не забуваємо, що якщо бізнес прогорить, то землю доведеться віддавати банку.

Грантові програми

У кожному регіоні працюють власні програми допомоги. Серед них – програми міжнародних фінансових організацій (МФО), іноземних держав, великих компаній, в тому числі агрохолдингів, органів місцевого самоврядування (ОТГ, обласні та районні програми). Основною умовою подібних проєктів є обов'язкова участь у фінансуванні як донора, так і отримувача гранту. Тобто, якщо ви визначилися, що будете садити ягоди, і вам потрібна система поливу, посадковий матеріал, мінеральні добрива, то ви маєте внести половину від загальної суми, а половину заплатити донор. Рекомендується починати бізнес спочатку з культур, що не потребують багато інвестицій – ті ж самі ягоди будуть оптимальним варіантом, якщо у вас мало своїх коштів. Підтримка донорів тут буде дуже в нагоді.

Сільськогосподарський кооператив

Якщо таких пайщиків у вас на селі багато, то ви можете об'єднатися у кооператив. Цей вид співпраці дуже популярний у Європі і тільки-но розпочинається в Україні. Якщо ви зберетеся у єдине торгове об'єднання, то ціна входу в бізнес для вас буде невисока, бо ви поділили з колективом свої витрати. У такий спосіб ви зможете пропонувати гуртовим закупникам великі партії продукції, адже вони працюють лише з великим оптом. Тож у вас є шанс вийти на більш заможні зарубіжні ринки.

Також кооператив може розраховувати на чималі знижки під час закупівлі необхідного обладнання та матеріалів.

Також є програми фінансування з боку великих покупців, для них працюють різноманітні грантові і державні програми допомоги.

Державна допомога

Зараз існує багато програм державної підтримки малих фермерів та дрібних господарств – як на центральному, так і місцевому рівні. Зверніться до вашої сільради, запитайте які є програми для початківців на рівні вашої ОТГ, району чи області. Якщо хочете отримати програму на центральному рівні, то не треба їхати до Києва – зайдіть на сайт Кабміну чи аграрного міністерства, знайдіть колонку про державну допомогу, оберіть свій вид бізнесу і заповніть необхідну форму. Якщо ваш проєкт пройде обробку, треба буде вислати ще низку документів, але натомість ви отримаєте різні види державної фінансової підтримки.

Зрозуміло, що держава профінансує ваш бізнес не повністю – зазвичай дається частина коштів на закупівлю матеріалів та обладнання. Але наявність власної землі стане суттєвою перевагою вашого проєкту.

Працюючи з державою, не забуваємо, що виділення допомоги може суттєво затягнутися. Здебільшого, бюджетні виплати надходять наприкінці року, тому сильно сподіватися на миттєву державну підтримку не варто.

ЗЕМЛЯ – ЦІННИЙ АКТИВ

Скасування мораторію на продаж сільгоспземлі дало селянам можливість продавати своє майно, але через обмежений характер ринку у власників недостатньо можливостей продати землю по справедливій ціні.

Але земля стала ліквідним товаром – її можна не лише здати в оренду, але й продати чи зробити заставою для кредиту. З таким майном ви можете претендувати на певний вид допомоги, чи об'єднуватися у господарчі товариства і спільно продавати той чи інший вид культур. Зараз є унікальна ситуація зробити все можливе, щоб земля нарешті почала працювати не на чужу людину, а на вас та ваших нащадків.

Сергій Чигир

ГОСПОДАРЕМ на ЗЕМЛІ

ПИТАННЯ: Я починаючий фермер. Звуть мене Зиновій Ігорович. Земля моя, маю 56 га. Дуже прошу, допоможіть створити правильну систему вирощування. Планую пшеницю, ячмінь, соняшник, а більше й не знаю.

Захарівський район, Одеська область.

ВІДПОВІДЬ

Шановний пане Зиновію, дякую за зацікавлення щодо сільського господарства.

У журналах «АгроОпек», який пропоную Вам для отримання нових знань, завжди є можливості навчитися стати сильним господарем на своєму полі.

Спочатку ви повинні визначитися, які ґрунти на вашому полі, на якому горизонті поля є чи відсутня вода, які є сусіди поряд, які зможуть у певних умовах допомогти, або їх немає, чи в змозі ви будете самотужки вести цю копітку роботу. Ну, а поки – читайте.

За агрокліматичним районуванням майже половина території України розташована у зоні недостатнього зволоження та у помірно посушливій зоні. Варіювання погодно-кліматичних умов призводить до значної мінливості врожайності соняшнику, так само і пшениці та ячменю. Вже протягом 15 років аграрії, на жаль, використовують саме схему пшениця–соняшник–ячмінь, або ячмінь–соняшник–пшениця. Краще – коли замість соняшнику є ріпак.

Пропоную дещо інше вирішення питання. Включення до сівозміни бобових культур (горох, або сочевиця, або нут тощо) – це є важливим для саме культур, та важливіше – бобові структурують ґрунт, який буде працювати на врожай попередника.

Тепер далі. Ви вперше посіяли озиму пшеницю, так як у структурі культур озима пшениця займає провідне місце як основна продовольча культура. У ланці сівозміни вона планово стоїть перед озимим ріпаком. Врожай пшениці може бути досить суттєвим. Після цього вирощуємо озимий ріпак, який теж потрапив у хороші умови і врожай також був достатнім. Саме це поле може бути використане як сидеральний пар. Після цього вибираємо парозаймаючу культуру у вигляді гречки, наприклад. Коли гречка сформувала достатньо зеленої маси, на початку цвітіння, вона була зароблена у ґрунт. Надалі можемо посіяти голозерний ячмінь, який після насичення ґрунту білком дав надзвичайний врожай. Врожай було зібрано вже у червні, тому є можливість на це поле запустити соняшник, який посіяно у червні. Тоді отримуємо врожай зовсім нормальної кількості.

Хороша схема також, починаючи з озимого ячменю. Після цього сіємо підзимній горох, який насичуватиме ґрунт нітрогеном. Надалі можна посіяти по весні просо або сорго. Потім можливо посіяти льон, так як він дуже добре структурує ґрунт. Наступним роком вже можна повертатися до озимої пшениці.

Отож, для того, аби вірним шляхом вести сівозміну є багато формул. Вчіться та отримуйте лише високі врожаї.

Вітаю, Ольга Бабаянц

ПИТАННЯ: Як завжди вже, коли потрібно сіяти пшеницю та ячмінь, протягом вересня – листопада маємо відсутність опадів майже повсюди у південній степовій частині України. Отож маємо погані нерівномірні сходи. Що нам робити, аби не втратити посіви?

Арциз, Одеська область, фермерське господарство, агроном

ВІДПОВІДЬ

Розумію, що посів Ви проводили ну дуже вже зарано. Я майже кожного року нагадую нашим аграріям, що з причини змін клімату, що зміщуються на посуху, абсолютно необхідним є відтермінування посівів, за можливості аж до кінця жовтня – протягом листопада. Цілком ймовірно, що за спекотної погоди насіння не проростало, але на другому-третьому тижні почало випривати, адже пройшли провокативні дощі, причому територіально розповсюджені та нерівні.

Рвані сходи – то питання антропогенне. Треба добре вчитися працювати в екстремальних умовах. Наразі необхідно провести викопки рослин з полів та подивитися кореневу систему: у якому стані вона, чи є вторинна. Якщо фаза розвитку рослин пшениці лише 1-2 листки – очікуємо дощі.

Якщо вже є всихання прикореневої частини рослин, треба приймати рішення – залишати поле для подальшого розвитку чи ні. За прогнозами будуть дощі вже на початку листопада, температура буде прийнятною для уповільнення вегетації, пройдуть невеличкі морози. Є три варіанти рятування паростків. По-перше, за появи до морозів лише шильця, не працюємо у полі, та очікуємо зими. Другий варіант – три листочки на рослинах. Це не дуже добре, адже морози можуть вплинути на процес розвитку навесні. Результати можуть бути проблемними. Ну і третій варіант – на майбутнє слід шукати посухостійкі сорти озимої пшениці, які долають посуху завдяки хорошій генетиці. Такі сорти вже є. Приватна селекція є наразі дуже якісна та сильна. Де знайти такі сорти – у наступному номері «AgroOne».

А поки що – мої вітання з Різдром Христовим та Новим роком, а також побажання усіх гараздів та миру.

Ольга Бабаянц



Відповіді від Бабаянц Ольги,

докторки біологічних наук, завідувачки відділу фітопатології і ентомології Селекційно-генетичного інституту – Національного центру насіннєзнавства та сортовивчення, міжнародного незалежного експерта щодо якості пестицидів і агрохімікатів.

КРАЩІ СОРТИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЮ В УКРАЇНІ



Думка академіка:

«Я впевнений, ячмінь - неперевершена чудова сільськогосподарська культура, яка в Україні має бути на першому місці серед інших»

Лінчевський А.А.,
академік НААН України, д.с.-г.наук



Сорти озимого ячменю поділяються на типово озимі і дворучки, у яких різна реакція на тривалість дня і період проходження стадії яровизації. Типово озимі сорти формують підвищену зимо-, морозостійкість, але дворучки більше пристосовані до пізніх строків сівби, краще куцяться весною і дають за пізніх посівів вищий врожай. Тому ми вважаємо, що виробництво зерна ячменю повинно будуватися на двох типах сортів. Типово озимі сорти краще поведуть себе за сильних морозів при відсутності снігового покриву, а дворучки дадуть вищий врожай при запізненні з сівбою і при лютневих сходах. Дворучки у процесі зимівлі ніколи не переростають, у них сильна реакція на тривалість дня, тому навіть при відлигах вони спокійно зимують, а рости і розвиватись починають навесні, коли тривалість дня стає більше 12 годин. У той же час зимою при відсутності морозів дворучки продовжують накопичувати біомасу – залог високих врожаїв.

У Державному реєстрі сортів рослин України налічується 11 сортів озимого ячменю Селекційно-генетичного інституту, які складають основу виробництва зерна ячменю в державі. Найбільші площі займає сорт-дворучка Достойний. Сіється без виключення у всіх областях України. Агрохолдінги віддають перевагу сортам іноземного походження, під які одержують технології і матеріальне забезпечення, в т.ч. насіння. Якщо б не це, ніхто б ці сорти не сів, бо вони програють сортам України за адаптивністю і урожайністю в наших малосприятливих умовах. Ці ж агрохолдінги й рекламують іноземні сорти.

Ми наведемо коротку характеристику тільки найбільш поширених сортів.

ДОСТОЙНИЙ

У Реєстрі сортів рослин України з 2006 року для Степу й Лісостепу. На зерно.

Господарсько-цінні ознаки:

- Сорт-дворучка з підвищеною адаптивністю до посушливих умов. За пізніх сходів і м'якої зими продовжує куцятись до весни і ранньою весною, тому дає гарантовані врожаї за будь-яких умов.
- Можливість висіву в лютневі «вікна».
- При сівбі весною дає нижчі врожаї порівняно з якими сортами, але найвищі від інших сортів дворучок.
- Посухостійкий (7-8 балів), стійкий до вилягання (7-8 балів).
- Зимо-, морозостійкість 7 балів.
- Стійкість до борошнистої роси 7-8 балів, до сажкових хвороб – 9 балів, передана від донора СІ 13664.
- Скоростиглий.

СНІГОВА КОРОЛЕВА

У Реєстрі сортів рослин України з 2014 року для всіх зон. На зерно. Сорт створено на основі унікального ярого сорту Вакула, від якого передано досить велике зерно – 44,0-46,0 г, здатність до підвищеного кущіння і здатність давати високі врожаї в умовах недостатньої вологозабезпеченості. Зимо-, морозостійкість від сорту Метелиця.

Господарсько-цінні ознаки:

- Тип розвитку – дворучка.
- Зимо-, морозостійкість висока (7-8 балів), на рівні стандарту Достойний.
- Високоінтенсивний, з потенційною врожайністю 9,0-11,0 т/га. Високий урожай зафіксовано у Львівській області: 220 га – 10,6 т/га.
- Посухостійкість 6-7 балів.
- Короткостебловий (90-95 см).
- Стійкий до вилягання (8-9 балів).
- Стійкий до борошністої роси та смугастого гельмінтоспоріозу (7-8 балів)
- Генетично обумовлена стійкість до сажкових захворювань.
- Середньостиглий, досягає на 3-4 дні пізніше сорту Достойний.
- Швидко поширюється у виробництві.

ДЕВ'ЯТИЙ ВАЛ

Виведений на основі унікального ярого сорту Вакула. Від сорту Вакула передано велике зерно (47,1-49,4 г), здатність до підвищеного кущіння і здатність давати високі врожаї в умовах недостатньої вологозабезпеченості. Зимо-, морозостійкість передана від сорту Зимовий.

Господарсько-цінні ознаки:

- Тип розвитку – дворучка.
- Зимо-, морозостійкість висока (7-8 балів), на рівні стандарту сорту Достойний.
- Високоінтенсивний, з потенційною врожайністю за роки вивчення 9,0-10,5 т/га, з прибавками до національного стандарту 7,0-16,7 ц/га.
- Посухостійкість 8-9 балів.
- Висота рослин 115-125 см.
- Стійкий до вилягання (8-9 балів).
- Стійкість до борошністої роси та смугастого гельмінтоспоріозу 7-8 балів.
- Генетично обумовлена стійкість до сажкових захворювань.
- Середньостиглий, досягає на 2-3 дні пізніше сорту Достойний, але раніше сорту Снігова королева.

БУРЕВІЙ

У Реєстрі сортів рослин України з 2013 року для всіх зон. На зерно.

Господарсько-цінні ознаки:

- Сорт типово озимий.
- Зимо-, морозостійкість висока, на рівні слабоморозостійких сортів пшениці. В інституті не було жодного випадку, коли б цей сорт постраждав від морозів. Зими виходить завжди темно-зеленого кольору, листя ніколи не відмирає.
- Потенціал урожайності 9,0-10,5 ц/га з прибавкою над середнім стандартом 13,6-15,1 ц/га. Урожаєм ніколи не поступається ні Сніговій королеві, ні Дев'ятому валу.
- Висока стійкість до вилягання (8-9 балів).
- Висота рослин 90-98 см (на 5-8 см вище сорту Трудівник).
- Посухостійкість 7-8 балів.
- Висока стійкість до видів сажки (9 балів), стійкий до борошністої роси (7-8 балів).
- Середньостиглий, дозріває на 2-3 дні пізніше сорту Достойний.
- Зерно велике, жовте, трохи видовженої форми. Маса 1000 зерен 44,2-47,5 г.



СИСТЕМА ЗАХИСТУ

ОЗИМОГО ТА ЯРОГО ЯЧМЕНЮ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ ЗА УМОВ ВЕГЕТАЦІЇ 2021-2022 РОКІВ



Бабаянц О. В.

докторка біологічних наук,
с.н.с., завідувачка відділу
фітопатології і ентомології СГ-
НЦНС, журналістка Національної
спілки журналістів України,
тележурналістка, міжнародна
незалежна експертка з питань
якості пестицидів і агрохімікатів

Слід зазначити, що кожна польова культура потребує індивідуальної системи захисту від шкідливих організмів (бур'яни, збудники хвороб, шкідники).

ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ

Для ячменю щорічні ризики визначено у межах розвитку листкових плямистостей – темно-бурої, смугастої та сітчастої. Інші хвороби, а саме сажкові, обмежуються генетичним захистом сортів і не матимуть суттєвого значення. Але слід зазначити, що хоча минулий вже 2021 рік мав дуже сильні спалахи вірусу жовтої карликовості ячменю (ВЖКЯ), однак широкого розповсюдження не мав, що надало можливості отримати досить хороші врожаї.

Отож, хочу спрогнозувати ситуації на 2022 рік.

Нинішній рік розпочався для аграріїв вже традиційно посушливим. Посіви ячменю здебільшого були відтерміновані на рівні завершення жовтня, лише листопад та грудень внесли корективи у розвиток озимого ячменю.



Однак перебільшення вологи впливатиме на розвиток рослин, що інтенсивно вегетують. За мого прогнозу вбачаю дещо меншу врожайність для озимого ячменю, ніж тогорічну.

Перше, з чим аграрії стикнуться на початку весни, буде інтенсивний розвиток збудників хвороб. Стосовно плямистостей листя вкрай необхідно не допустити щонайменшого розвитку хвороб. Адже збудники т.зв. гельмінтоспоріозів – факультативні паразити, що виключає можливість генетичного захисту. Розвиток хвороби передбачається досить суттєвий, починаючи з зараження кореневої та прикореневої частини рослин та продовжуючи розвитком листових плямистостей з наступним ураженням колосу та зерна.

Уникнути розвитку темно-бурого гельмінтоспоріозу можливо превентивною фунгіцидною обробкою рослин ще з осені, за появи 3-5 листочків, та навесні у фазу ВВСН 31-32 (трубкування).

Якщо осінні обробки не було проведено, вкрай необхідно навесні застосувати фунгіциди двічі: перший раз у фазу ВВСН 31-32 (трубкування), другий – ВВСН 35-37 (поява передпрапорцевого листка). Саме ці дві обробки забезпечують надійний захист.

Серед фунгіцидів найбільш надійними є препарати з д.р. пропіконазол, епоксиконазол, тебуконазол, флутриафол, прохлораз та їх комбінації. Традиційно пропонують високоефективні Авіатор Хпро (0,4 + 0,4 л/га), Аканто Плюс (0,7 л/га), Адексар СЕ Плюс (0,8 л/га), Імпакт Т (0,7 л/га), Скайвей Хпро (1,25 л/га), Старпро (0,5 л/га), Евіто Т (0,5 л/га), Варен (0,8 л/га) тощо. Вважаю за необхідне нагадати, що ігнорування фунгіцидного захисту проти темно-бурого гельмінтоспоріозу призведе до 30-70% недобору врожаю, проти смугастої плямистості листя – до 50-70% та проти сітчастої плямистості – у межах 20-30%. У залежності від погодних умов у період останніх етапів вегетації озимого ячменю потрібно також слідкувати за появою доволі небезпечного патогена культури – збудника ринхоспоріозу. Хвороба може призвести до недобору 25-40% врожаю, головним чином за рахунок щуплості зерна (ринхоспоріум впливає саме на цей показник). За дотримання технологічних регламентів щодо фунгіцидного захисту ринхоспоріоз не є небезпечним.

Також у фазу виходу колосу є небезпека появи ячмінної мінуючої мухи. Самки сумарно можуть відкласти до 70 яєць на рослину. Розвиток яйця йде 5-6 діб. Личинка, що вилупилася, прогризає шкірку листа та мінує листовий м'якуш. Пошкодження, особливо за умов екстремальної посухи або високого зволоження можуть бути значними. Необхідно запастися інсектицидом контактної дії з фумігантним ефектом для негайної обробки проти шкідливої комахи.

Дуже бажаним є протягом вегетації озимого ячменю окрім обов'язкових основних добрив застосувати мікроелементи та ростові речовини. Норми та час використання необхідно відпрацювати індивідуально, звертаючись до фахівців по допомогу.



ЯЧМІНЬ ЯРИЙ

Ячмінь ярий також потребує захисту від шкідників та збудників хвороб протягом вегетації. Фунгіцидну обробку найбільш раціонально проводити у фазу ВВСН 27-29, кінець кущення. Цього цілком вистачить для стримування розвитку сітчастого та смугастого гельмінтоспоріозу на листі ячменю. За високого рівня зволоження у період появи передпрапорцевого листка бажано провести повторну фунгіцидну обробку, аби запобігти розвитку хвороб на останніх етапах вегетації ярого ячменю. Також на ярому ячмені необхідно підготуватися до масового розвитку п'явиці – знадобляться інсектициди з високим рівнем ефективності.

Стосовно використання гербіцидів на озимому та ярому ячмені, є певні правила. По-перше, для ефективного гербіцидного захисту проводиться попереднє обстеження посівів з метою встановлення видового різноманіття бур'яну. Лише після цього відпрацьовують тактику обробки. Час обробки – з осені для озимого ячменю за появи 3-5 листків культури. Повторно – навесні, якщо буде необхідність, до фази ВВСН 35. По ярому ячменю фунгіцид знадобиться від фази 3-5 листочків до ВВСН 27-29.

Ще надважливе питання – комбінації пестицидів у бакових сумішах.

На мою думку, змішування можливе лише за мети зменшення витрат на внесення. Все інше – це є проти: несумісність препаратів за рівнем рН, за діючими речовинами, які можуть давати більш суттєвий ефект, що може призвести до негативного результату у вигляді фітотоксичної дії на рослину, загальмувати ріст, спричинити деформації органів. Якщо агроном приймає рішення змішувати добрива, гербіциди, інсектициди, фунгіциди та мікродобрива, а таке часто-густо буває у господарствах, то наслідки будуть на його совісті. Для комбінацій препаратів отримайте консультацію у фахівців та ознайомтеся зі складом кожного з препаратів.



Битва за врожай-2022: професійно – про добрива

іни на добрива цього року б'ють усі рекорди. Як економити, щоб при тому не втратити врожай? Чи варто сподіватися на зниження ціни? Що робити з азотним живленням навесні при нинішній вартості удобрення? Ці та інші питання ставили аграрії фахівцям компаній-постачальників під час агродіалогу «Битва за врожай-2022» на полігоні аграрних інновацій Digital Field.

СЕЛІТРИ ПО 6000 ГРН/Т НЕ БУДЕ

«Тренди, що відбуваються в нашій країні, є загально світовими і тут проблематика набагато ширша, – зазначає **Олексій Грабовський**, співзасновник компанії Binfield. – Селітри по 6000 грн/т уже не буде. До весни на зниження цін не слід очікувати, та й наступного сезону вони навряд чи повернуться до попереднього рівня. Тому потрібно знаходити рішення, що дадуть змогу максимально ефективно використати ту одиницю діючої речовини, яку ми вносимо».

АЗОТНЕ ЖИВЛЕННЯ: КОРИГУЙТЕ СПОСІБ ВНЕСЕННЯ

«Найдешевше – внести безводний аміак восени, але, щоб застосування будь-якого елемента живлення було ефективним, його слід давати тоді, коли він потрібен культурі, – наголошує **Володимир Махота**, керівник відділу науково-технологічного забезпечення Agrilab. – Головна мета будь-якого обробітку – розмістити ресурс там, де знаходиться коренева система. За період вегетації азот може переміститись максимум на 15-20 см. Це значить, що внісши азотні добрива на глибину кореневої системи, де він не буде денітрифікуватись, ви значно збільшите їхню ефективність. І навпаки, розкидавши навіть найдорощчі добрива після оранки, ви зосередите основну масу елементів живлення на поверхні. Й уже наприкінці травня рослина не зможе використати цей ресурс. Спосіб внесення – важливий».

Тим більше, що він може призвести до протилежного ефекту.

«Коли ми суцільною нормою розкидаємо добрива, ми підвищуємо рівень амонійного і нітратного азоту в усьому ґрунті – пригнічуємо природну азотфіксацію, фактично, переводячи азотфіксаторів у розряд споживачів азоту, – відзначає **Олег Пелипенко**, керівник відділу агрономічного супроводу проєкту FreeFARM. – При локальному внесенні це відбувається тільки в зоні внесення добрив, а на решті площі створюються комфортні умови для азотфіксації».

Ясна річ: надлишкові норми азоту – небезпечні, але вони загрожують ґрунту не тільки закисленням.

«На добре забезпеченому полі під кукурудзу розкидали велику норму азотних добрив, кукурудза почне споживати їх лише за 1-1,5 місяці, – підкреслює **Олег Пелипенко**. – За цей період співвідношення між азотом і вуглецем зсувається в бік менше 20 – бактерії інтенсивно розвиваються.

Й за відсутності поживних решток цей азот викликає мінералізацію й вигорання гумусу. Це одна з причин, чому в Україні значно скоротилися запаси гумусу».

Також при плануванні норми радять враховувати залишкову кількість азоту. Оскільки нітратам властиво підійматись угору, то відбирати проби ґрунту треба в шарі 1 м.

ЧИ ДІЄВІ БІОПРЕПАРАТИ?

«Я – за біопрепарати, але, якщо хтось думає, що він внесе 4, 5, 1000 л – і «лампочка увімкнулась» – такого не буде: до цього треба йти, – зазначає **Анатолій Бикін**, засновник ТОВ «Біотех ЛТД», к.с.-г.н., професор НУБіП, член-кореспондент НААН. – Велике біорізноманіття в ґрунті – це стабільна система, яка впливає потім на багато інших процесів і дозволяє зекономити на чомусь, але для них потрібні умови».

Передусім учасники діалогу акцентують увагу на наявність у ґрунті органіки, гранулометричну структуру, яка забезпечує нормальний повітряно-водообмін. На ефективність біопрепаратів впливає й наявність доступних сполук, зокрема сірки та фосфору. Й, звісно, варто уважно підбирати сам препарат, бо на ринку чимало продуктів: як з гаражів, так і з високотехнологічних виробництв.

РІДКІ ДОБРИВА: ТАК, АЛЕ...

«Правильне застосування рідких добрив на будь-якій культурі та ґрунтах фактично є «грудним молоком» для рослини, бо вона з перших днів має доступні елементи живлення, в першу чергу – фосфор, – наголошує **Олег Пелипенко**. – Неправильне використання норм РКД: без прив'язки до вологості та гранулометричного складу ґрунту може викликати підгоряння проростків та зрідження посівів. Узагалі, якщо порівнювати з припосівним внесенням комплексного добрива 5 см вбік і глибше – 1 кг д.р. РКД замінює мінімум 2,5 кг д.р. того, що внесено на стороні на початкових етапах. Але в подальшому добриво, внесене вбік, буде довше та ефективніше використовуватись».

Головні питання до рідких добрив переважно виникають на рівні логістики та зберігання, але наступного року до них можуть додатись проблеми на сировинному ринку.

Агровесна
починається

разом з

15-17 лютого 2022



ЗЕРНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ



МВЦ, Київ

М ЛІВОБЕРЕЖНА

www.grainexpo.com.ua

Зернові технології

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ У ЗЕРНОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Сучасні технології зернового господарства, що представляють комплекс інноваційних рішень для різних стадій виробництва, зберігання, переробки і транспортування зернових, бобових, круп'яних та олійних культур.

Одночасно ви матимете можливість відвідати «Agro Animal Show» та «Фрукти.Овочі.Логістика».



ОРГАНІЗАТОР:
**КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ
КОНТРАКТОВИЙ ЯРМАРОК**

+380 44 461 9368
E-mail: agro@kmkya.kiev.ua



B.T.A. GROUP
Bio.Tech.Agro Group

mzuri

Система смугового землеробства за технологією Mzuri Pro-Till

забезпечує оптимальне середовище для сходів сільськогосподарських культур і подальшого розвитку посівів.
Регулярне застосування технології Mzuri Pro-Till запускає спіраль сприятливих змін у властивостях ґрунту



MZURI – прості рішення непростих задач!



**ЗАХИСТ
ГРУНТУ**



**УТРИМАННЯ
ВОЛОГИ**



ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



**БІОЛОГІЧНА
АКТИВНІСТЬ**



**ЕКОНОМІКА
ВИРОБНИЦТВА
STRIP-TILL**



Продаж. Сервіс. Запчастини.

+380 67 574-65-45, +380 99 201-40-58

service@mzuri.in.ua

mzuri.ua

mzuri.ua

mzuri.ukraine